

Dictionary of
**Environmental
Sciences**
& Natural Resources

الدكتور
حميد مجيد البياتي

**المعجم الجامع لعلوم البيئة
والموارد الطبيعية**

**Dictionary of
Environmental Sciences
and Natural Resources**

المعجم الجامع لعلوم البيئة والموارد الطبيعية

تأليف
الدكتور حميد مجيد البياتي

الطبعة الأولى
2008



333.703

المعجم الجامع لعلوم البيئة والموارد الطبيعية / جمع حميد
مجيد البياتي . - عمان : مؤسسة الوراق ، 2007 .
(...) ص

ر . أ . : (2007/3/753)

الواصفات : / الموارد الطبيعية // البيئة // علوم
البيئة // القواميس /

* أعدت دائرة المكتبة الوطنية بيانات الفهرسة والتصنيف
الأولية .

ISBN: 978-9957-33-113-9 (ردمك)

حقوق النشر محفوظة للناس

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو
إدخاله على الكمبيوتر أو ترجمته على أسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر
والمؤلف خطياً

مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع

ص . ب 1527 عمان 11953 الأردن / تليفاكس 5337798

البريد الإلكتروني E-mail : halwaraq @ hot mail . com

www.alwaraq-pub.com

info@alwaraq-pub.com

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

تحتل العلوم البيئية مكانة متميزة بين مختلف أنواع العلوم ، بل وتعد الطريق الذي لابد وان يمر من خلاله كل علم ومعرفة. إضافة لكون البيئة هي الوعاء الذي يحتضن كل كائن حي وغير حي. وحيث إن لعلم البيئة ارتباطات مباشرة وواسعة ومتشابهة مع علوم الأرض والتربة والغابات والنبات والحيوان وإدارة الحيوانات البرية وإدارة مصايد الأسماك والمناخ والجغرافية إضافة للسياحة والترويج الخلوي وغيرها من علوم الموارد الطبيعية ، وكون أن هذه العلوم هي في حالة تجدد مستمر ، الأمر الذي أدى إلى زيادة المفاهيم والمصطلحات ذات العلاقة ، وحيث أن المكتبة العربية لا زالت بحاجة لمثل هذه المعاجم ، فكان لابد وان يشتمل هذا المعجم على مصطلحات هذه العلوم. بمعنى أن هذا المعجم هو جامع لعلوم البيئة والموارد الطبيعية.

ولكي يليس هذا المعجم ، هو الآخر ، ثوب التجديد والتجدد بين كل انواع المعاجم المعروفة ، فكان لا بد وان لا يكون معجماً تقليدياً ، أي يذكر فيه المصطلح والمعنى فقط ، وهكذا كان. فقد تم استبعاد كل مصطلح أو مفهوم ليس له تعريف ، أو انه واضح المعنى. ومن جانب آخر ، فقد اشرنا إلى الملاحظات الضرورية في

حينها ، مثلاً ؛ راجع مفهوم كذا أو قارن مع مفهوم كذا ، وذلك ليكون القارئ على بيئة كاملة بمفردات المصطلح المطلوب.

وحتى يتعرف الباحث على خلفية اشتقاق المصطلح فقد تم إرجاعه إلى أصوله باستثناء المصطلحات الإنجليزية ، ومن ثم وضع تعريف علمي متفق عليه ، وعلى هذا فقد اشتمل هذا المعجم على 3377 مصطلح علمي.

ولا ندعي الكمال في هذا المعجم ، فله وحده الكمال ، فما زال هناك الكثير من المصطلحات والمفاهيم التي لم تذكر. لكن هذا هو مبلغ علمنا وطاقتنا ، ونتمنى أن تكون هذه بداية لكل من سيحاول تطويره مستقبلاً.

وبعد ، نرجو أن نكون قد وفقنا الله في هذا الكتاب ، ليكون عوناً مضافاً لكل باحث ومتتبع. ولا ننسى كل من كان له فضل علينا ، فمننا الشكر ومن الله له خير الجزاء. والله موفق.

الدكتور حميد مجيد البياتي

-A-

ABATEM

تقليل

ينحدر المصطلح من الفرنسية abattre أو من اللاتينية battere بمعنى يخفف أو ينقص. يقصد به، تقليل درجة أو كثافة التلوث أو آثاره.

ABBREVIATION

مختصر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث؛ ad- بادئة تعني إلى ، breviare بمعنى قصير أو مختصر. يطلق على ذلك التعبير أو الوصف بكلمات أو عبارات مختصرة أو مركزة لشرح مادة كبيرة أو فكرة.

ABDOMEN

بطن

ينحدر المصطلح من اللاتينية يعني بطن وهو من الفعل abdere بمعنى يخفي أي إخفاء الأحشاء ، بينما يعتقد البعض الآخر هو من الجذر اللاتيني adeps ويعني دهن أو سمين. يطلق على إحدى مناطق جسم الفقاريات التي تضم الأحشاء ماعدا القلب والرئتين ، أو يقصد به تلك المنطقة في جسم الفقاريات المحصورة بين الحجاب الحاجز والحوض.

ABERRANT PLUMAGE

تلوين كاذب

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية Aberrare يعني يضل أو يخطأ وهو يتألف من ؛ ab- وهي بادئة تعني بعيداً ، errare بمعنى يتحول. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية Pilus بمعنى شعر. ظاهرة غير طبيعية في تلوين ريش الطيور، تحدث نتيجة تغيرات في كمية وتوزيع حبيبات التلوين ، أو تغيرات في تركيب الريشة التي قد تكون بسبب مرض أو سوء التغذية ، أو بسبب وراثي.

ABERRATION

إنحراف

ينحدر المصطلح من اللاتينية Aberrare يعني يضل أو يخطأ وهو يتألف من ؛ ab- بادئة وتعني بعيداً ، errare بمعنى يتحول. يقصد به ، إنحراف الشيء أو العضو عن اتجاهه أو مكانه الطبيعي.

ABILITY

ينحدر المصطلح من الفرنسية *ablete* أو من اللاتينية *habilitas* بمعنى استعداد أو قابلية. يقصد به ، الأهلية العقلية والجسمية والقانونية للعمل في مجال محدد دقيق بسبب إمتلاك المهارات المتخصصة واللياقات العقلية والجسمية.

تكوين ذاتي

ABIOGENESIS

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *a-* بادئة تعني لا ، *bios* يعني حياة ، - *genesis* بمعنى ينتج أو اصل. وهو مبدأ أو فكره مفادها أن النباتات أو الحيوانات بدأت وتطورت من مواد غير حية.

مواد طافية

ABIOSESTON

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *a-* سابقة تعني لا ، *bios* يعني حياة، *seston* بمعنى قطعة صغيرة. يطلق على كتل المواد العضوية الميتة والطافية على سطح الماء.

لا حيائي

ABIOTIC

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *a-* بادئة (وهي أيضاً من اللاتينية) تعني لا أو بدون ، *bios* ويعني حياة ، *-ikos* لاحقة بمعنى يعود إلى. يقصد به جميع عناصر الوسط غير الحية ؛ من صخور وتربة وحرارة ورطوبة وضوء ورياح وغيرها.

غير طبيعي

ABNORMAL

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ، *ab-* بادئة تعني بعيداً عن ، *norma* بمعنى قاعدة. يقصد به ذلك الشيء الذي ينشأ أو ينمو أو يتطور بشكل غير طبيعي ولا يتشابه مع الأصل.

منفحة

ABOMASUM

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *ab-* بادئة تعني بعيداً عن ، *omasum* بمعنى كرش. يطلق على جزء المعدة الرابعة أو الحقيقية للحيوانات المجترة.

ABSCISSION

إنفصال

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ab- بادئة تعني بعيداً عن ، scission بمعنى قطع أو فصل. يطلق على تلك العملية التي خلالها تتجرد أو تنفصل الأوراق أو السيقان أو الثمار عن النبتة الأم.

ABSOLUTE HUMIDITY

رطوبة مطلقة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية absolutus يعني تام أو من غير شرط. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية humidus بمعنى رطب. يطلق على كمية الماء الحقيقية الموجودة في الهواء معبراً عنها بوزن الماء في وحدة هواء.

ABSOLUTE POVERTY

فقر مطلق

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية absolutus يعني تام أو من غير شرط. يقصد به إنعدام أو فقدان الدعم الكافي فيما يتعلق بوسائل حماية الكائن الحي.

ABSOLUTE ZERO

صفر مطلق

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية zephyrum وهو من العربية ويعني صفر. يطلق على تلك الدرجة الحرارية التي عندها تتوقف حركة جميع الجزيئات ، وهي تقريباً 273 - درجة مئوية.

ABSORPTION

إمتصاص

ينحدر المصطلح من اللاتينية absorbere بمعنى يمتص. عملية الإنتقال الإنتقائي لسوائل أو مواد في محاليل إلى الخلايا أو الأوعية الممتصة.

ABUNDANCE

غزارة

ينحدر المصطلح من اللاتينية abundare يعني وفير. يشير إلى عدد الأفراد في وحدة حجم أو سطح ، وتخضع الوفرة هذه أو الغزارة عادة إلى تغيرات مكانية وزمانية.

ABUNDANCE OF SPECIES

غزارة الأنواع

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية abundare يعني وفير. أما المصطلح species فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى نوع. يقصد به ، تلائم الظروف البيئية لنمو وتطور الكائنات الحية مما ينعكس على نموها وتطورها وتباين مجاميعها.

ABUNDISM

وفرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية abundare يعني وفيرا أو غزير. يطلق على ذلك الحيوان الذي له أو أنه يحدد مناطق سيادية أكثر من حاجته الفعلية ، أو أنه يتواجد بوفرة عددية كبيرة.

ABYSSAL

قاعي

ينحدر المصطلح من اليونانية abyssos يعني عميق جدا. صفة تطلق على اعماق معينة من المحيطات (بين عمق 4000 - 7000 متر) التي تتميز بالضغط الهائل والظلام الدامس ودرجة الحرارة الثابتة القريبة من الصفر المئوي.

ABYSSOPELAGIC

منطقة فوق القاعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ abyssos بمعنى عميق جدا ، pelagic يعني بحر. تلك المنطقة التي تلي المنطقة العميقة (راجع هذا المفهوم) والتي يزيد عمقها عن 3800 مترا.

ACANTINES OF SPECIES

قليلة الأنواع

ينحدر المصطلح الثاني species من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك المنطقة البيئية المعينة التي تمتلك عددا قليلا جدا من الأنواع أو انها قليلة التجانس من حيث الأنواع.

ACARICIDE

مبيد العثة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ acarus يطلق على نوع من العث ، -cide لاحقة تعني قاتل. منتج كيميائي يستخدم في قتل والسيطرة على العث والقراد.

ACARPOUS

عديم الثمر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة نقيذ للنفي ، karpos بمعنى ثمرة. صفة تطلق على الشجرة التي لا تنتج ثمارا.

ACAULESCENT

عديم الساق

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تعني بدون ، kaulos بمعنى ساق. يطلق على أي نبات لا يملك ساق واضحة.

ACCELERATED

تعريفة متسارعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *accelerare* بمعنى يسرع وهو يتألف من؛ *ad-* بادئة تعني إلى ، *celerare* ويعني يعجل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى تآكل. يقصد به ، ذلك التآكل السريع الذي يفتت وينقل التربة ، وعادة يكون أسرع من تكون التربة نفسها.

ACCESSORY SPECIES

أنواع مساعدة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *accedere* يعني يضاف. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني نوع. يطلق على أنواع الأشجار التي تزرع بقصد حفظ تربة الغابة وتحسين نوعية أشجارها أو لغرض حماية الموجود منها.

ACCIDENT

حادثة

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية *accidens* بمعنى حادثة. أية حادثة أو واقعة غير متوقعة أو غير مرغوب بها تؤدي إلى ضرر أو أذى لكائن ما (قارن مع كارثة).

ACCIPITER

باشق

ينحدر المصطلح *accipiter* من اللاتينية بمعنى باشق. مجموعة من الصقور تتميز بأجنحتها القصيرة والدائرية الشكل وبذنبها الطويل.

ACCLIMATION

تأقلم

يتألف المصطلح من الفرنسية حيث ؛ *a-* بادئة تعني إلى ، *climat* بمعنى مناخ. يقصد به ، تكيف الكائن الحي نحو الضوء أو الحرارة أو الرطوبة أو غيرها في أماكن هي غير مناطقه الطبيعية. والتأقلم عملية فسيولوجية تدرجية وهي استجابة لتغيرات بيئية طويلة المدى نسبياً.

ACCLIMATIZATION

تأقلم

يتألف المصطلح من الفرنسية حيث ؛ *a-* بادئة تعني إلى ، *climat* بمعنى مناخ. راجع المعنى أعلاه ، وقارن أيضاً مع تكيف.

ACCOMMODATION

تأقلم مؤقت

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *ad-* يعني إلى ، *commodare* بمعنى يعمل أو يجعله ملائم. تأقلم الأفراد نحو شروط الوسط الحالية بشكل منفرد ،

ويحدث هذا التأقلم نتيجة لإستجابة التفاعلات الوراثية المتأثرة بظروف البيئة المحيطة.

ACCRETION

زيادة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *accrescere* بمعنى يزداد وهو من ؛ *ad-* بادئة تعني إلى ، *crescere* ويعني ينمو. تلك الزيادة الحاصلة في حجم الكائن الحي من حيوان أو نبات.

ACCRETION BORER

مثقّب الشجرة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *accrescere* بمعنى يزداد أو يتراكم. أما الثاني *borer* فهو أيضاً من اللاتينية حيث *forare* يعني يتقّب. وهو جهاز يستخدم لمعرفة عمر الشجرة من دون قطعها وأيضاً لمعرفة الحلقات السنوية لتقدير الزيادة السنوية التي حصلت فيها.

ACCUMULATOR PLANTS

نباتات خازنة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *accumulare* يعني يكّس أو يجمع وهذا يتألف من ؛ *ad-* وهي بادئة تعني إلى ، *cumulare* بمعنى يكّس. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *planta* ويعني نبات. يطلق على تلك النباتات التي لأنسجتها خاصية خزن عناصر معينة بدرجات كبيرة ، كشجرة ذنب الحصان التي تخزن السليسيوم في أنسجتها.

ACCURACY

دقة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *accuratus* بمعنى دقة وهو من الفعل *accurare* حيث ؛ *ad-* بادئة تعني إلى ، *curare* ويعني يعتني بـ. تعبير يطلق عن مدى قرب قيمة نتجت من قياس وحدة ما من القيمة الحقيقية لهذه الوحدة.

ACHLOROPHYLLACEOUS

لا يخضوري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *a-* بادئة وهي أداة نفي ، *khloros* تعني اخضر ، *phyllon* ورقة ، *-ceous* - لاحقة تشير إلى الصفة. صفة تطلق على النبات أو جزء منه الذي يكون خال من اليخضور أو الكلوروفيل ، مثل الفطريات.

ACICULAR

أبري

ينحدر المصطلح من اللاتينية acicula بمعنى إبرة صغيرة. يطلق على الشيء الشبيه بالإبرة والحاد النهاية.

ACID

حمض

ينحدر المصطلح من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. تلك المادة التي لديها المقدرة على نقل أيون الهيدروجين إلى المحلول ، أو يطلق على تلك المادة التي أسها الهيدروجيني أقل من 7 . (راجع مفهوم أس هيدروجيني).

ACID DEATH POINT

نقطة الموت الحمضي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثالث فأيضاً من الفرنسية pointe أو من اللاتينية puncta بمعنى حاد أو نهاية. يطلق على درجة الأس الهيدروجيني (عادة 4.0 PH) - راجع مفهوم أس هيدروجيني - والتي فيها تموت السمكة بسبب حموضة الماء.

ACID LAKE

بحيرة حمضية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثاني فمن اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. أية بحيرة أسها أو جهداها الهيدروجيني أقل من 6.0 PH (راجع مفهوم أس هيدروجيني).

ACID RAIN

مطر حمضي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية rigare بمعنى يرطب. شكل من أشكال الأمطار الملوثة بسبب تفاعل بخار الماء مع أكاسيد الكبريت أو النتروجين المتصاعدة إلى طبقات الجو العليا نتيجة ما تنفثه المعامل والمصانع والآليات من هذه الغازات.

ACID SOIL

تربة حمضية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حمض. أما الثاني فمن اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. يطلق على تلك التربة التي أسها الهيدروجيني أقل من 7 ، أي أنها تحتوي على أيونات الهيدروجين أكثر من أيونات الهيدروكسيل. (راجع معنى أس هيدروجيني) و (قارن مع تربة قاعدية).

ACID SOLUTION

محلول حمضي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *acide* أو من اللاتينية *acidus* بمعنى حمض. أما الثاني فمن الفرنسية *solution* أو اللاتينية *solutionem* بمعنى محلول. يقصد به أي محلول مائي يحتوي على أيونات الهيدروجين H^+ أكثر من أيونات الهيدروكسيد OH^- ، أو أي محلول مائي أسه الهيدروجيني أقل من 7.

ACIDIC

حمضي

ينحدر المصطلح من اللاتينية *acidus* بمعنى حمض. يطلق على حالة الماء أو التربة التي تحتوي على كمية كافية من المادة الحمضية التي تخفض الأس الهيدروجيني لأقل من 7.

ACIDIFICATION

تحمض

يتألف المصطلح من *acide* وهو من الفرنسية أو من اللاتينية *acidus* بمعنى حمض ، *-ficationem* لاحقة تعني يعمل أو يسبب. غسل أو إضافة مواد ذات تفاعل حمضي إلى التربة أو إلى طبقة الدبال مما يقلل من قيمة الأس الهيدروجيني لأقل من 7 (راجع هذا المفهوم).

ACIDIMETER

محماض

يتألف المصطلح من *acide* من الفرنسية أو من اللاتينية *acidus* بمعنى حمض ، *metre* أو *metron* وهو من اليونانية بمعنى قياس. يقصد به، جهاز لتقدير الأحماض في المواد.

ACIDITY

حامضية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، قياس كيف يكون المحلول الحمضي. فالمحلول الذي أسه الهيدروجيني أقل من 7 فهو حمضي. والمحلول الذي أسه الهيدروجيني أقل من 4.5 يحتوي على أملاح حمضية. والمحلول الذي أسه الهيدروجيني أكبر من 8.3 فلا يحتوي على أية حموضة (راجع مفهوم الأس الهيدروجيني).

ACIDOPHILOUS

محب للحموضة

يتألف المصطلح من *acide* وهو من الفرنسية أو *acidus* من اللاتينية بمعنى حمضي ، *-philos* ويعني يحب. صفة تطلق على النبات أو الحيوان الذي يفضل العيش في الأوساط الحمضية ، مثال ذلك غابة التنوب.

ACIDTROPHIC

تغذية حمضية

يتألف المصطلح من ؛ acide وهو من الفرنسية أو acidus وهو من اللاتينية بمعنى حمضي ، trophic أو trophikos من اليونانية يعني غذائي. يطلق على الأوساط ذات التفاعل الحمضي التي تتغذى عليها الكائنات الدقيقة.

ACME

قمة

ينحدر المصطلح من اليونانية akme يعني قمة أو نقطة عالية. يقصد به ، عملية النمو القصوى ، أي النقطة العليا للنمو.

ACOTYLEDONOUS

عديم أنفلة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- وهي بادئة تعني لا ، cotyleon مشتق من kotule بمعنى شيء مجوف ، -ous فهي لاحقة تفيد للصفة. صفة تطلق على الجنين النباتي التي لا تتميز فيه الأوراق البذرية.

ACOUSTICS

علم الصوت

ينحدر المصطلح من الفرنسية acoustique أو من اليونانية akoustikos بمعنى متعلق بالصوت. علم يهتم بدراسة كل ما يتعلق بالصوت من حيث إنتاجه وانتقاله وتأثيراته.

ACQUIRED CHARACTER

صفة مكتسبة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aquerre أو من اللاتينية aequirer بمعنى اكتساب والأخير مشتق من ؛ ad- وهي بادئة تعني إضافي ، quaerre ويعني يكسب. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى علامة مميزة. إحدى الصفات التي تنشأ خلال حياة فرد ما استجابة للبيئة أو لسبب فسيولوجي.

ACQUISITION

إكتساب

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aquerre أو من اللاتينية aequirer بمعنى اكتساب والأخير مشتق من ؛ ad- وهي بادئة تعني إضافي ، quaerre ويعني يكسب. يقصد به ، أي تعديل للسلوك الذي يستجيب للتغيرات أو نحو الطبوغرافيا (راجع هذا المفهوم) أو نحو أي شيء يظهر في البيئة الجديدة.

ACRANIA

لا قحفيات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة للنفي ، kranion (وفي اللاتينية cranium) وتعني جمجمة. يطلق على تلك الوحدة التصنيفية التي تضم تحت

الشعب الثلاث من صنف الحبليات (ذيلية الحبل ، رأسية الحبل ، نصفية الحبل) ، وتمتاز بعدم امتلاك أفرادها للقفص.

ACRODONT

أسنان تاجية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ akros يعني اعلى ، odont - بمعنى سن. وتسمى أيضاً الأسنان الحافية ، وفيها تكون الأسنان جميعها متحدة مع حافة الفك ذاته ، كما هو الحال في الحرباء.

ACROPHYTA

نباتات المرتفعات

يتألف المصطلح من ؛ akros من اليونانية بمعنى متطرف ، phyta وهو من اللاتينية ويعني نبات. تعبير يطلق على مجاميع نباتات مناطق الألب.

ACSAD

أكساد

تشير الحروف الأولى إلى المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة ، أي The Arab Center for the Studies of Arid zones and Dry lands. تأسس ضمن نطاق الجامعة العربية عام 1971م ومقره سوريا. يهدف المركز إلى القيام بدراسات إقليمية بالمناطق الجافة بالدول العربية ، مثل دراسات الموارد المائية والأراضي والبيئة والثروة الحيوانية وتدريب الفنيين.

ACTINOPTERYGII

أسماك عظمية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ aktis بمعنى شعاع ، pterygion أو pteryx ويعني جناح أو زعفة. وتسمى أيضاً الأسماك شعاعية الزعانف ، وتضم مجموعة لها هيكل عظمي متطور وغطاء خارجي في الجلد يتكون من تداخل الحراشف العظمية التي تتحور بطرق مختلفة.

ACTION PATTERN

طراز أفعال

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية action أو من اللاتينية actionem وهو من الفعل agere بمعنى يعمل. أما الثاني فهو من الفرنسية patron أو من اللاتينية patronus ويعني طراز. يقصد به، عدد من الأفعال أو الأعمال التي تأخذ الشكل الثابت لدى الكائن الحي.

ACTIVITY

نشاط

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ actus يعني عمل ، -ive لاحقة تشير للصفة. صنف من السلوك الخام لقياس غالبية حركات وتحركات الحيوان أو هو كافة الأفعال الحياتية أو التحركات.

ACTUAL USE

إستخدام حقيقي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية actualite أو من اللاتينية actualis بمعنى حقيقي أو نشط. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية user أو us أو من اللاتينية us أو usus ويعني يستعمل أو استعمال. يشير إلى عدد الماشية التي ترعى في المرعى والفترة التي تقضيها.

ACUTE

حاد

ينحدر المصطلح من اللاتينية acutus بمعنى حاد. يقصد به حالة تعرض الكائن الحي إلى حالة (مرضية مثلاً) شديدة أو شديدة جداً لفترة زمنية قصيرة.

ACUTE DISEASE

مرض حاد

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية acutus يعني حاد. أما الثاني فمن الفرنسية desaise وهو مؤلف من ؛ des- وهي بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، aise بمعنى راحة أو طمأنينة. تلك المجموعة من الأمراض التي عادة تكون معدية حيث تسببها الأحياء الدقيقة والفيروسات وغالباً ما تؤدي إلى وفيات عالية (راجع مفهوم مرض مزمن).

ACUTE EXPOSURE

هتك حاد

راجع أعلاه لمعرفة الأول. أما الثاني فمن اللاتينية ponere بمعنى هتك أو كشف. يطلق على الهتك الذي يحصل للمواد الكيماوية أو للحالة لفترة زمنية قصيرة، وعادة هي أقل من 24 ساعة.

ACUTE TOXICITY

سمية حادة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية acutus يعني حاد. أما الثاني فهو من الفرنسية toxique أو toxicum من اللاتينية أو toxikon من اليونانية بمعنى سمي. ويحدث نتيجة للتعرض الوقتي لجرعة من المبيد قد تؤدي إلى الموت.

ACYESIS

عقيم

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تقيد للنفي ، cyesis بمعنى حمل، يقصد به ، عدم إمكانية الولادة الطبيعية أو عدم حدوث الحمل.

ADAPTABILITY

قابلية التكيف

ينحدر المصطلح من الفرنسية adapter أو من اللاتينية adaptare وهذا مؤلف من ؛ ad- بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يلائم. قابلية الكائن الحي على تنظيم إمكانيته الفسلجية للعيش في ظروف بيئية مختلفة من خلال تعرضه بشكل مستمر أو متقطع إلى نوع من الضغوط البيئية.

ADAPTATION

تكيف

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم (أو راجع المعنى في أعلاه). ويقصد به ، ملائمة الكائنات الحية وتكيفها نحو الظروف البيئية من خلال العمليات الفسلجية (الوظيفية) والسلوكية ، وهي تغيرات موروثية ؛ كسماعة الغطاء الشعري شتاءً أو درجات إنضباطات بؤبؤ عيون بعض الحيوانات نحو قوة الإضاءة وغيرها.

ADAPTATION MODEL

شكل التكيف

ينحدر المصطلح من الفرنسية adapter أو من اللاتينية adaptare وهذا مؤلف من ؛ ad- بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يلائم. أما الثاني فمن اللاتينية modulus يعني طراز. كائنات التي لا تربطها علاقات تصنيفية لكنها تملك ظروفًا بيئية متشابهة وتركيب متشابه وتظهر سلوكًا متشابهًا. وهو نمط تكيفي.

ADAPTATIVE

صفة تكيفيه

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني مميز. مجموعة من الصفات التي يمتلكها كائن حي والتي تساعده على البقاء والاستمرار في بيئته مثل ؛ تركيب الجسم ، الحركة ، اللون ، الانتشار ، الهجرة ، النكاثر، إلخ.

ADAPTATIVE RADIATION

تكيف إشعاعي

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أما الثاني فهو من اللاتينية radius بمعنى حزمة ضوء. يطلق على أنواع من الكائنات الحية المختلفة التي تنشأ أو تتطور من سلف مشترك ، تمكن خصائصها الوظيفية والسلوكية من إستغلال مساكن بيئية مختلفة.

ADAPTATIVE VALUE

قيمة تكيفية

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية valere يعني ذو قيمة أو قوي. يطلق على تلك الدرجة التي تساعد بها خاصية ما للكائن الحي على البقاء والتكاثر.

ADAPTIVE CONVERGENCE

نمو تكيفي

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ com- بادئة تعني سوياً، vergere بمعنى يتحول أو يدير. يوصف به، الأحياء مختلفة التصنيف، وهذه ولكي تستجيب لنفس الظروف المؤثرة فإنها تكون أجساماً متشابهة.

ADDITIVE

مضاف

ينحدر المصطلح من اللاتينية addere بمعنى يضيف. يطلق على تلك المادة التي تضاف إلى أخرى بمقادير قليلة لإعطائها خصائص مرغوبة بها أو لطمس خصائص غير مرغوبة فيها.

ADIABATIC

ثابت الحرارة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تعني بدون ، diabatos ويعني سالك أو قابل للتداول. والمعنى العام هو متعذر اجتيازه. يطلق على تلك التغيرات الفيزيائية التي تحدث للكائن الحي دون المساس بارتفاع أو نقصان في درجة حرارته.

ADIABATIC COOLING

هبوط ثابت الحرارة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تعني بدون ، diabatos ويعني سالك أو قابل للتداول. يقصد به ، هبوط درجة حرارة نظام أو محيط ما دون تعرضه إلى تبادل حراري.

ADHESIVE

لاصق

يتألف المصطلح من اللاتينية adhaerere حيث ؛ ad- بادئة تعني إلى ، haerere بمعنى يلصق. تلك المادة التي تستعمل للصق الأشياء ببعضها، كالغراء أو الإسمنت وغيرها.

اندماج

ADNATION

ينحدر المصطلح من اللاتينية *adnatus* بمعنى ينمو متأخر أو يولد بشكل مضاف. إتصاق عضوين أحدهما بالآخر ونموهما معا ، كإلتحام جزء من الورقة بالفرع.

قبل النضج

ADOLESCENT

ينحدر المصطلح من اللاتينية *adolescere* بمعنى ينمو. صفة تطلق على الحيوانات التي هي قبل النضج (مراهق) أو الأشجار التي هي في عمر تحت مرحلة النضج أو الإستغلال.

تبنى

ADOPTION

ينحدر المصطلح من اللاتينية *adaptare* بمعنى إختيار لنفسه وهو من الفعل *optare* ويعني إختيار. حالة رعاية أو حماية أو تبني افراد لصغار ليست صغارها.

إدمصاص

ADSORPTION

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *ad-* بادئة تعني إلى ، *sorbere* بمعنى يمتص للداخل. عملية إتصاق طبقة رقيقة جدا من جزيئات غازية أو مادة ذائبة أو سائل لجسم صلب.

بالغ

ADULT

ينحدر المصطلح من اللاتينية *adultus* يعني بالغ. يطلق على تلك الفترة من حياة عمر الكائن الحي التي يستطيع خلالها المشاركة في عمليات التزاوج والتكاثر.

طور بالغ

ADULT PHASE

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *adultus* يعني بالغ. أما الثاني فمن اللاتينية أو اليونانية *phasis* بمعنى مظهر. فترة من حياة عمر النبات التي خلالها تظهر الأزهار.

ثانوي

ADVENTITIOUS

ينحدر المصطلح من اللاتينية *adventicus* يعني غريب. تطلق هذه الصفة على العضو النباتي الذي لا ينشأ من منشئه الأصلي ، كالجذور التي تنمو من أجزاء غير الجذور.

ADVENTITIOUS ROOTS

جذور ثانوية

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ adventicus يعني غريب. يطلق على الجذور التي تنمو من أي مكان عدا الجذر الرئيسي. كالجذور التي تنشأ من السيقان أو الأوراق.

ADVERSE EFFECT

تأثير معاكس

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية adversus يعني يدير ضد. أما الثاني فمن الفرنسية effect أو من اللاتينية effectus بمعنى إنجاز أو فعالية والآخر من الفعل efficere وهذا مؤلف من ؛ ex- بادئة تعني خارج ، facere ويعني يعمل. يقصد به، أي تأثير ضار على النباتات أو الحيوانات مما يتسبب في هتك للمادة (تلوث كيميائي). والتأثير هو شيء ما يسبب ضرر أو أذى للوظيفة العادية لهذه الكائنات.

ADVERTISEMENT

إعلان

يتألف من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني إلى أو نحو ، vertere بمعنى يدير. نوع من المظاهر السلوكية الواضحة لذكور الحيوانات يؤدي إلى جذب الإناث وإبعاد المتطفلين الأغراب.

AEOLIAN

ريحي

ينحدر المصطلح من اللاتينية aeolus يعني إله الرياح أو من اليونانية aiolos بمعنى حركة سريعة. مصطلح له علاقة بالرياح، ناتج عن، أو عصف به الرياح.

AEOPHILOUS

ريحي الانتشار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ aeon بمعنى يهب، philous- ويعني يحب. صفة تتعلق بالنبات الذي ينشر بذوره أو ثماره بواسطة الرياح.

AERATION

تهوية

ينحدر من اليونانية واللاتينية aer يعني هواء. يطلق على تبادل الهواء الموجود داخل التربة مع الهواء الجوي الموجود على سطحها. عند التهوية الجيدة للتربة فإن هواء التربة ومن حيث تركيبه يشبه إلى حد ما الهواء الجوي ، أما في الحالة العكسية فإن هواء التربة يكون مشبعاً بثاني أكسيد الكربون وفقير بالأكسجين.

AERENCHYMA

غرف التهويه

يتألف المصطلح من ؛ aer (o) وهو من اللاتينية بمعنى هواء ، enkhumna من اليونانية ويعني مملوء. متعلق بالنباتات التي تعيش تحت الماء ، ونتيجة لضغط الماء ، فإن هذه النباتات وكترتيب داخلي فإنها تنشأ فراغات هوائية بين الخلايا ، أو عبارة عن أنسجة أسفنجية الشكل تحتوي على فراغات هوائية كبيرة ، وتوجد بين خلايا سيقان وأوراق النباتات المائية ، ولها قابلية الطفو وتسمح بحركة الغازات داخلها.

AERIAL

هوائي

ينحدر المصطلح من اللاتينية aerius أو من اليونانية aerios بمعنى هوائي. تعبير يطلق على الكائن الحي الذي يعيش أو يتواجد في الهواء.

AERIAL PHOTOGRAPHY

تصوير جوي

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فيتألف من اليونانية حيث ؛ photo يعني ضوء ، graph بمعنى صورة. علم متشعب يجمع بين فن التصوير والملاحة والطيران والقياسات والرياضيات.

AERIAL ROOT

جذور هوائية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aerius أو من اليونانية aerios بمعنى هوائي. يطلق على جذور النباتات المائية تعيش تحت سطح الماء فلكي تتمكن من الحصول على الأكسجين المطلوب فإنها تمتد جذورها فوق التربة.

AERIAL SEEDING

الزراعة بالطائرة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aerius أو من اليونانية aerios ويعني. يطلق على عملية نثر البذور لزراعتها بواسطة الطائرة.

AERIAL SURVEY

مسح جوي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aerius أو من اليونانية aerios ويعني هوائي. أما الثاني فهو من الفرنسية surveoir بمعنى يراقب. يقصد به، عملية قياس وتفسير الأشياء المصورة من خلال التصوير الجوية.

AEROBIC

هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer) يعني هواء، bios بمعنى حياة. نوع التنفس المعتمد على الأكسجين ، كما هو الحال في تنفس الثدييات والطيور وغيرها.

AEROBICS

كائنات هوائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer) يعني هواء، bios بمعنى حياة. يطلق على تلك الكائنات التي لا تعيش في غياب الأكسجين.

AEROBIOSIS

هواء حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer) يعني هواء، bios بمعنى حياة. يقصد به ، وجود الأكسجين بشكل حر وطبيعي في الوسط المحيط.

AERODYNAMIC

ديناميكية الهواء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer) يعني هواء ، dunamikos بمعنى قوي أو ديناميكي. يقصد به التشكيل الحاصل للكائن الحي نتيجة تأثير حركة الهواء ؛ كما هو الحال في النبات المعرض بشكل مستمر لتأثير الرياح حيث يكون نموه غير جيد وقصير ومنحرف عن إستقامته نتيجة دفع الهواء المستمر.

AEROPHYTE

نبات مغلق

يتألف من اليونانية حيث ؛ -aero يعني هواء ، phuton بمعنى نبات. ذلك النبات المستقل عن الأرض والذي ينمو عالقاً بغيره دون أن يتطفل عليه ويستمد غذاءه من الهواء ، كالطحلب.

AEROPLANKTON

عوالق هوائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer) يعني هواء، planktos بمعنى هائم أو طافي. يقصد به ، تلك الكائنات الدقيقة أو الهائمات أو العوالق المنتشرة في الهواء.

AEROPONICS

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ aer اللاتينية يعني هواء ، ponics بمعنى عمل. تقنية تربية وزراعة النباتات بدون تربة أو اوساط مائية.

AEROSOL

هباء

ويسمى أيضاً الأيروسول ، وهو من اليونانية حيث ؛ -aero بمعنى هواء ، sol وهو مختصر solution ويعني محلول. تعبير يطلق على تلك الأ دقائق الصلبة أو السائلة في الهواء والتي يقل قطرها عن ميكرون واحد (راجع مفهوم ميكرون).

AEROSTATICS

ايروستاتي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer) يعني هواء، statikos أو state بمعنى حالة. علم يهتم بتوازن الهواء والغازات الأخرى وتوازن الأجسام المغمورة فيها.

AEROTAXIS

إتجاه هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer) يعني هواء، taxis بمعنى ينظم. يقصد ب ، حركة أو اتجاه الكائن الحي نحو الهواء ، كما هو الحال في البكتريا الهوائية.

AEROTROPISM

إنتحاء هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -aero (أو من اللاتينية aer) يعني هواء، tropismos بمعنى اتجاه أو دوران. يقصد به، اتجاه أجزاء النبات نحو الهواء ، وقد تكون موجبة أو سالبة.

AESTHETIC

جمالي

ينحدر المصطلح من اللاتينية aestheticus وهو صفة ويعني إدراك حسي أو جمالي. أحد فروع علم الفلسفة الذي يهتم بدراسة ؛ جمال الطبيعة ، والفنون ، والتذوق ، والإبداع ، وإدراك الجمال.

AESTILIGNOSE

السبات الصيفي للنباتات

يطلق على الغطاء النباتي الذي ينمو وينتهي ثم ينمو نتيجة للتغيرات المناخية الدورية. تلاحظ هذه الظاهرة خصوصاً في المناطق الرطبة.

AESTIVAL PONDS

بركة صيفية

ينحدر المصطلح من اللاتينية aestivare بمعنى يبقى خلال الصيف. يطلق على تلك البرك المائية التي تظهر فقط في الصيف (راجع مفهوم بركة).

AESTIVATION

سبات صيفي

ينحدر المصطلح من اللاتينية aestivare بمعنى يبقى خلال الصيف. يقصد به، دخول بعض أنواع الحيوانات فترة نوم أو سبات صيفي هرباً من الأجواء الحارة جداً والجافة ، كما في بعض الحيوانات الصحراوية والأسماك الرئوية.

AFFECT

شعور

ينحدر المصطلح من اللاتينية affectus بمعنى حالة العقل. تلك المشاعر الحقيقية أو الانفعالات المتصلة بأفكار الكائن الحي وطريقة إظهارها.

AFFERE

نقل

ينحدر المصطلح من اللاتينية affere وهو من ؛ ad- (af-) بادئة تعني إلى ، ferre بمعنى يحمل. صفة تطلق على مختلف الأنسجة الحاملة للمواد أو الحوافز للمركز أو لعضو ما.

AFFINITY

صلة

ينحدر من اللاتينية affinitatem بمعنى صلة أو قرابة. من الناحية البيئية ، يقصد به، تواجد نوعين أو أكثر من الأنواع في مكان واحد دون تأثير من العوامل الأخرى.

AFFORESTATION

تشجير

ينحدر من اللاتينية afforestare بمعنى يضع تحت قانون الغابات وهو مؤلف من ؛ ad- بادئة تعني إلى أو نحو ، foresta بمعنى غابة. مصطلح متعلق بفعاليات إنشاء الغابات وتشجيرها ، وهي عملية غرس الأشجار في المناطق العارية في خارج مناطق الغابات الطبيعية.

AFRICA

أفريقيا

ينحدر المصطلح من اللاتينية aprica بمعنى المشمسة أو من اليونانية aphrike ويعني بدون برد. ثاني أكبر قارات العالم (بعد قارة آسيا - راجع هذا المفهوم). تقع في جنوب قارة أوربا (راجع هذا المفهوم) ويحدها من الشمال البحر الأبيض المتوسط ومن الجنوب والغرب المحيط الأطلنطي ومن الشرق البحر الأحمر ومن الجنوب خليج عدن والمحيط الهندي. تنتشر هذه القارة على مساحة تقدر بحوالي 30 370 000 كيلومتر مربع ويسكنها حوالي 840 000 000 نسمة (حسب إحصاء 2005). تضم ثاني أكبر بحيرات العالم وهي بحيرة فكتوريا ، وأطول أنهار العالم وهو نهر النيل. تحتوي على العديد من الجزر وأكبرها هي مدغشقر. أخفض أراضيها هي الشمالية والغربية وأعلى ارتفاعاً (أكثر من 1830م) هي تلك التي في الشرق والجنوب. يحتوي باطن أراضيها على مصادر معدنية كثيرة لكن معظمها لم يستغل بعد. انفصلت نهائياً من الشرق (شبه الجزيرة العربية) قبل حوالي 20 مليون سنة بعد تكون البحر الأحمر.

AFTERMATH

بعد الرعي

يقصد به ، إعادة نمو النباتات الرعوية بعد الرعي أو بعد إستغلالها.

AGAMOUS

لا تزاوجي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ a- بادئة تفيد للنفي ، gamos يعني زواج. صفة تطلق على النبات الذي يتكاثر بدون خلايا تناسلية.

AGAR

أجار

ينحدر من اللغة الملايوية بمعنى جيلاتين أو جل. مادة شبه جيلاتينية يتحصل عليها من أعشاب بحرية ، وتستخدم في تحضير الببتات الغذائية التي تربي عليها الكائنات الحية الدقيقة لكي تجري دراستها.

AGARICUS

عيش الغراب

مصطلح يوناني يقصد به نوع من الفطر. وهو من الفطريات الذي غالباً ما يكون مترمماً ويعيش هذا الفطر في التربة الغنية بالدبال في الغابات (راجع مفهوم دبال).

AGE

عمر

ينحدر المصطلح من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. يطلق على تلك الفترة الزمنية منذ ولادة الحيوان أو وقت إنبات النبات وإلى لحظة نهاية عمره.

AGE CLASS

صنف العمر

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية classe أو من اللاتينية classis بمعنى صنف أو طبقة. إحدى الفترات أو الفواصل والتي يتم فيها التصنيف وهي عادة بحدود عشر سنوات بالنسبة لأشجار الغابات.

AGE CLASS DEVELOPMENT

تطور صنف العمر

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية classe أو من اللاتينية classis بمعنى صنف أو طبقة. والثالث فهو من الفرنسية desveloper يعني عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من des- وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً، veloper ويعني يطوق أو يغلف. يطلق على تلك التغيرات الحاصلة في نسبة أصناف العمر لنوع معين من الأشجار ضمن فترة زمنية معينة.

AGE - GRADED GROUP

مجموعة أصناف عمرية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية grade أو من اللاتينية gradus ويعني خطوة أو درجة. والثالث فهو من الفرنسية groupe أو من الإيطالية gruppo بمعنى مجموعة. يقصد به، مجموعة اجتماعية تتألف من عدة إناث بالغات مع عدة ذكور بالغة والتي تختلف فيما بينها في الوضعيات الاجتماعية والتكاثرية وذلك تبعاً لأعمارها. ومع مرور الوقت، يمكن أن يتغير سلوك هذه المجموعة من النظام التكاثري للذكر الواحد إلى نظام تعدد الذكور.

AGE PYRAMIDS

أهرامات العمر

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني هرم. الأفراد الذين يشكلون جماعة ما، يكونون عادة بأعمار مختلفة. الذريات المتعاقبة تظهر تركيبة معينة من العمر، بهذا فأصناف العمر المختلفة بالنسبة للجماعة تظهر بشكل نسب مئوية وعلى هيئة

منحنى. يكون عادة هذا المنحنى على شكل هرم. هذا الشكل يكون واضحاً في الجماعات الشابة والناضجة.

AGE STRUCTURE

التركيبية العمرية

راجع أعلاه لمعرفة الأول. أما الثاني فمن اللاتينية structura بمعنى بناء أو تركيب. يقصد به، نسبة الأفراد في جماعة ما ، في أصناف عمرية مختلفة.

AGENTS

مواد مؤثرة

مصطلح فرنسي بمعنى مؤثر. يطلق على تلك المواد الموجودة في اجسام جميع الكائنات الحية وبمقادير وإن كانت قليلة جداً فهي ضرورية للنشاطات الفسيولوجية.

AGENTS

وسيلة

ينحدر المصطلح من اللاتينية agere بمعنى يعمل. ذلك النظام الذي يمتلك تلك الأهداف القابلة للتحقيق.

AGGREGATION

تجمع

ينحدر من اللاتينية aggregatus بمعنى تجمع. يطلق على مجموعة الحيوانات التي ترعى وتتحرك بشكل جماعي ، وهو نوع من السلوك الاجتماعي.

AGGRESSION

عدواني

ينحدر المصطلح من الفرنسية aggraver أو من اللاتينية aggressare ويعني يهاجم وهذا يتألف من ؛ ad- بادئة تعني إلى أو نحو ، gradi بمعنى يخطو. وهو فعل جسماني هجومي أو تهديدي لإجبار الحيوانات الأخرى على التنازل عن شيء تمتلكه أو يمكنها الحصول عليه.

AGGRESSIVE MIMICRY

تمويه عدواني

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aggraver أو من اللاتينية aggressare ويعني يهاجم وهذا يتألف من ؛ ad- بادئة تعني إلى أو نحو ، gradi بمعنى يخطو. أما الثاني فهو من اللاتينية mimicus أو من اليونانية mimikos ويعني يقلد. نوع من التمويه الذي يتسبب في خداع كائن آخر أو نوع آخر بقصد افتراسه أو التطفل عليه. ووسائل التمويه هي إما أن تكون بصرية أو سمعية أو شمية أو سلوكية.

AGOUTI

أشيب

ينحدر المصطلح من الفرنسية aguti بمعنى اللون الغامق أو الرمادي المسود. يطلق على الشعرة التي تتلون باللوني الفاتح والغامق بالتعاقب مما يعطي للشعر المظهر المخطط.

AGRICULTURE

زراعة

يتألف المصطلح من ؛ agros من اليونانية بمعنى حقل ، cultura من اللاتينية ويعني حراثة. يقصد به، إنتاج النباتات والحيوانات المفيدة للإنسان ويشمل على حراثة التربة وتربية وإدارة المحاصيل وحيوانات المزرعة.

AGROBIOLOGY

حيوية زراعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros بمعنى حقل ، bios ويعني حياة ، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في شروط التربة في تغذية النبات والنمو ، وخصوصاً في تحديد طرق ووسائل زيادة المحاصيل الزراعية.

AGROECOLOGY

بيئة زراعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros بمعنى حقل ، oikos ويعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، والمتعلق بدراسة النباتات الزراعية والعوامل المرتبطة بها.

AGRO – ECOSYSTEM

نظام بيئي زراعي

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة أو منزل ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يعني. يقصد به، تلك النباتات الصناعية والحدائق والبساتين وغيرها من المحاصيل المشكلة للنظام البيئي الخاص بها.

AGROFORESTRY

نظام الزراعة المختلطة بالغابات

يتألف المصطلح من ؛ agros وهو من اليونانية بمعنى حقل ، forest وهو من اللاتينية يعني غابة. يقصد به ، الإدارة السليمة للأرض ؛ حيث تطبق كافة الأنظم المشتركة في وحدة الأرض للاستفادة منها في الإنتاج الزراعي والحيواني والغابي ، وذلك لرفع درجة الاستفادة من الأرض.

AGROINDUSTRY

يتألف المصطلح من ؛ agros من اليونانية بمعنى حقل ، industrie من الفرنسية أو industria من اللاتينية ويعني إتقان أو اجتهداد وهو من الفعل industruere حيث ؛ indu- بادئة تعني ضمن ، struere ويعني يبني. تلك الصناعة المتعلقة بتجهيز وعمليات توزيع المنتجات الزراعية.

AGROLOGY

الترب الزراعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros بمعنى حقل ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث بدراسة الترب الزراعية وطاقاتها الإنتاجية.

AGRONOMICS

الإدارة الزراعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros بمعنى حقل ، nomos- ويعني إدارة أو قانون. فرع العلوم الاقتصادية المتعلق بدراسة توزيع وإدارة وإنتاجية الأرض.

AGRONOMY

هندسة زراعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros يعني حقل ، nomos بمعنى إدارة أو قانون. احد فروع علم النبات الذي يقصد به دراسة علاقات إدارة الأرض وزراعة المحاصيل الزراعية وإصلاح التربة وغيرها من المواضيع ذات العلاقة.

AGROPHILOUS

محبة للزراعة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agros يعني حقل ، philos- لاحقة تعني يحب. تطلق على الكائنات الحية التي تنمو وتتطور بشكل جيد في الأراضي الزراعية أو في الحقول.

AGROSILVIC LTURE

زراعة المحاصيل المختلطة بالغابات

يتألف المصطلح من ؛ agros وهو من اليونانية يعني حقل ، silva من اللاتينية بمعنى غابة ، cultura ويعني حراثة. أحد أقسام نظام الزراعة المختلطة بالغابات (راجع هذا المفهوم) ؛ وهو نظام يشتمل على إنتاج المحاصيل الحقلية والفواكه والخضروات في أراضي الغابات قليلة الكثافة أو أن يتم استثناء البقع الكثيفة بالغابات وتستغل بقية الأرض في الزراعة.

AGROSILVIPASTURE

الزراعة والرعي المختلط بالغابات

راجع أعلاه لمعرفة المعنى، أما pasture من الفرنسية أو من اللاتينية pastura ويعني مرعى. أحد أقسام نظام الزراعة المختلطة بالغابات (راجع هذا المفهوم) ؛ وهو نظام متكامل يتم فيه استعمال الأرض للإنتاج الزراعي والغابات وتربية الماشية.

AGROSTOLOGY

علم الحشائش

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ agrostis نوع من الحشائش البرية، - logos لاحقة تعني دراسة أو علم. فرع علم النبات الذي يبحث في دراسة الحشائش ، ويمتد ليشمل دراسة البقوليات المستخدمة في تغذية الدواجن.

AIR

هواء

ينحدر من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. تلك المادة أو ذلك الغاز الذي تستنشقه الكائنات الحية لكي تعيش وتبقى حية / أو انه خليط الغازات الذي يشكل الغلاف الجوي. يتألف الهواء من خليط من الغازات وبنسب مختلفة ، منها ؛ نتروجين 78% ، أكسجين 21% ، ثاني أكسيد الكربون وأرغون بنسب أقل من 1% ، إضافة للعديد من الغازات الأخرى ، وكميات مختلفة من بخار الماء.

AIR MASS

كتلة هوائية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. أما الثاني فهو من اليونانية maza أو من اللاتينية massa أو من الفرنسية masse ويعني حجم أو كتلة. حجم كبير من الهواء يتميز بعظم تجانسه على طول قطاعات عرضية في كتلته السمكية.

AIR POLLUTANTS

ملوثات الهواء

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. أما الثاني فهو من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يقصد به، تلك المواد الغريبة أو الطبيعية (أكثر من حدها المسموح) التي تظهر في الغلاف الجوي والتي تؤدي إلى تأثيرات عكسية (ضارة) بالكائنات الحية.

AIR POLLUTION

تلوث الهواء

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. أما الثاني فهو من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يقصد به، ما يحدث من اختلافات في المكونات الرئيسية للهواء من زيادة أو نقصان.

AIR SACS

أكياس هوائية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية أو اللاتينية aer بمعنى هواء. أما الثاني فمن اللاتينية saccus ويعني كيس. توجد في الطيور ، وهي امتدادات رقيقة الجدار مليئة بالهواء من الرئة توجد في منطقتي البطن والصدر وقد تمتد إلى داخل العظام ووظيفتها هي مساعدة الطيور على الطيران.

AITIOMORPHOSIS

تشكيل

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ -aitio بمعنى أصل أو بسبب ، morphosis ويعني يتشكل. يقصد به، ظواهر التشكيل الخاص التي تحدث نتيجة لتأثير العوامل الخارجية ، كالضوء ، والجاذبية الأرضية ، والحرارة ، وحركات الهواء ، والتلوج، وغيرها.

ALARM CALL

نداء تحذيري

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية alarme أو من الإيطالية القديمة allarme يعني سلاح أو جهاز حيث ؛ -alla بمعنى لـ ، arme ويعني سلاح. ذلك الصوت الذي يطلقه فرد ما أو مجموعة لتحذير بقية أفراد الجماعة عند وجود خطر ما.

ALBEDO

الببدو

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى ابيض. يقصد به ، نسبة إرتداد الأشعة الشمسية من الأجسام إلى الفضاء ، وهي ؛ بالنسبة للغابات 5 — 10% والحشائش 25% والتلوج 55 — 80%. بمعنى أن الأسطح المغطاة بالتلوج تتسم بقدر كبير على عكس الأشعة الشمسية بينما يتراوح معدل عكس الأشعة الشمسية في التربة بين منخفض ومرتفع وفي الأسطح المغطاة بالنباتات والمحيطات بقدر منخفض على عكس الأشعة الشمسية.

ALBINISM

إبيضاض اللون

ينحدر من الأسبانية albo أو من اللاتينية albus بمعنى أبيض. يقصد به ، الغياب الكامل أو فقدان اللون الطبيعي ؛ بسبب نقص حبيبات اللون أو الكلوروفيل ، الأمر الذي يؤدي إلى الفشل في تكوين لون البشرة مما يجعلها بيضاء اللون.

ALBUMEN

زلال البيض

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى بياض أو زلال البيض. الألبومين أو بياض البيض هو مادة تفرزه قناة البيض في الطيور وبيض بعض الزواحف ، وهو يحتوي على البروتينات والماء (قارن مع مح).

ALECITHAL

عديمة المح

يتألف المصطلح من ؛ -a بادئة من اليونانية تعيد للنفي ، lekithos من اليونانية أو lecithine من الفرنسية بمعنى مح البيضة ، -al لاحقة من اللاتينية وتعني ال- أو يعود إلى. يطلق على تلك البيضة التي تكون قليلة أو عديمة المح (راجع أيضاً هذا المفهوم وقارن مع مفاهيم قليلة المح وكثيرة المح).

ALECSO

اليكسو

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، أي Arab League Educational Cultural And Scientific Organization. إحدى تشكيلات جامعة الدول العربية ، تأسست عام 1970 ومقرها تونس. تهدف المنظمة إلى نشر الوعي والدراسات وإجراء الأبحاث في المجالات الثلاثة أعلاه (التربية والثقافة والعلوم) في الدول العربية من خلال تقديم وتنفيذ الخطط والبرامج والمشاريع إضافة إلى التنسيق في تدريب الفنيين.

ALEROPHYTES

نباتات الحافات

يتألف المصطلح من ؛ aleron من الأسبانية بمعنى واقسي ، phuton من اليونانية ويعني نبات. تسمية تطلق على تلك النباتات التي تنمو على حافات الطرق.

ALGAE

طحالب

ينحدر المصطلح من اللاتينية alga بمعنى طحلب. كائنات بدائية بحرية واسعة الانتشار ، وهي مجموعة غير متجانسة من حيث البيئة والشكل والحجم والتكاثر ، فهي تختلف في الحجم من خلية واحدة مجهرية إلى طحالب بحرية طولها عدة سنتيمترات. تمتلك مادة الكلوروفيل (راجع هذا المفهوم) ، لكنها لا تمتلك المقومات الأساسية لنقل السوائل ، كالخشب واللحاء ، وكذلك ينعمد منها الجذور الحقيقية

والسيقان والأوراق والأجنة. كانت الطحالب تعد من النباتات ولكن للأسباب أعلاه ، فهي تصنف الآن كمجموعة خاصة بها.

ALGOLOGY

علم الطحالب

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ alga بمعنى طحلب ، -logia - لاحقة تعني علم أو دراسة. أحد فروع علم النبات ، الذي يبحث في دراسة الطحالب من حيث أنواعها وصفاتها وخصائصها وكل ما يتعلق بها.

ALGOPHAGOUS

آكلات الطحالب

يتألف المصطلح من ؛ alga وهو من اللاتينية بمعنى طحلب ، -phagos - من اليونانية ويعني يأكل. صفة تطلق على الكائنات الحيوانية التي تتغذى على الطحالب الميتة في الماء.

ALIDADE

عضادة

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى عضادة. جزء من أداة تستخدم في مسح الأراضي.

ALIEN

غريب

ينحدر المصطلح من اللاتينية alienus أو alius بمعنى الآخر. يطلق على ذلك الكائن الحي المتواجد في غير موطنه أو بيئته الأصلية (راجع أيضاً نوع مدخل).

ALIMENTARY

غذائي

ينحدر مصطلح من اللاتينية alimentum يعني غذاء أو تغذية. مفهوم متعلق بالطعام والهضم أو القناة الهضمية.

ALIQUEOTE

نطابق

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى بعض أو عديد وهو مشتق من ؛ alius بمعنى آخر ، quot ويعني كم. يطلق على درجة الحرارة الثابتة لكائن ما في مرحلة معينة من فترات حياته.

ALKALI SOILS

ترب قلوية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية أو من العربية alkali بمعنى بوتاس أو رماد. أما الثاني فهو من اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. يقصد به تلك التربة التي يكون تفاعلها يساوي ثمانية (PH = 8) أو أكثر ، أو الصوديوم المتبادل 15% أو أكثر ، أو كليهما معاً.

ALKALINE SOILS

ترب قاعدية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية أو من العربية alkali بمعنى بوتاس أو رماد. أما الثاني فمن اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. يطلق على أية تربة تظهر تفاعلاً قاعدياً أي أن أسها الهيدروجيني $PH = 7$ أو أكثر (راجع مفهوم أس هيدروجيني وقارن أيضاً مع تربة حمضية).

ALKALOID

قلوي

يتألف المصطلح من : alkali من اللاتينية أو من العربية بمعنى بوتاس أو رماد ، eidos - لاحقة من اليونانية تعني شكل. مادة عضوية قاعدية مشبعة بالنيتروجين ، ينتجها النبات وخصوصاً من ذوات الفلقتين ، ولها تركيب كيميائي ذات حلقة مركبة ، واستعمالات في الأدوية. وتنتج الأملاح عند تفاعل القلويات مع الحوامض. مثالها الأتروبين والكوكايين ، الخ.

ALL - AGED FOREST

غابة مختلفة الأعمار

ينحدر المصطلح aged من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثالث فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة. الغابة أو المشجر الذي يحتوي على أشجار من أعمار مختلفة.

ALLEE'S PRINCIPLE

مبدأ اللي

المصطلح الأول هو نسبة لأسم العالم اللي. أما الثاني فهو من الفرنسية principe أو من اللاتينية principium بمعنى مبدأ. هو مبدأ بيئي يحمل أسم واضعه العالم اللي ، والذي ينص على أن النقص في الازدحام تماماً كالزيادة في الازدحام يمكن أن يكونا محددين.

ALLELOPATHY

تضاد حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث : allos يعني آخر أو غريب ، patheia أو pathos بمعنى يؤثر. ظاهرة إفراز ونشر النباتات والحيوانات للمواد الكيميائية إلى الوسط المحيط. وهو نوع من التنافس ؛ كإفراز بعض أوراق الأشجار لبعض المواد مثل مركبات الفينول أو التين أو الكومارين والتي تضر بنباتات أخرى. وهذه المواد عند سقوطها على الأرض نتيجة الأمطار فإنها تعمل على منع نمو بعض النباتات.

ALLEN'S RULE

نظرية ألن

المصطلح الأول هو اسم علم (Joel Asaph Aleen, 1877). أما الثاني فهو من الفرنسية riule أو من اللاتينية regula بمعنى نظرية. هي نظرية تحمل إسم واضعها العالم ألن ومفادها ، أن الأجزاء الخارجية (خصوصاً الأطراف والذنب والأذنان) للحيوانات ذوات الدم الحار تتناقص أطوالها بتناقص درجات حرارة البيئات التي تتواجد وتعيش فيها ، والعكس صحيح.

ALLERGEN

مادة محسسة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos بمعنى آخر أو غريب ، ergon يعني نشاط أو فعالية. يطلق على تلك المادة التي تؤدي إلى حساسية مرضية داخل الكائن الحي.

ALLERGY

حساسية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني آخر أو غريب ، ergon يعني نشاط أو فعالية. يقصد به، عدم قابلية الجسم على تحمل مواد غريبة.

ALLIANCE

قربة

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى وحدة أو إتحاد. يقصد به ، مجموعة من الكائنات الحية (كالنباتات) تتشابه في صفاتها العامة ، لكنها مختلفة فيما بينها ، وترتبط بصلة القرابة.

ALLOCHORY

إنتشار غريب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني غريب أو آخر ، khoreo بمعنى يتحرك أو ينقل. تعبير يطلق على انتشار بذور النباتات بواسطة تأثير قوى خارجية ؛ كالهواء والماء والحيوانات وهكذا.

ALLOCHTHON

غريب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos بادئة تعني آخر أو غريب ، khthon بمعنى ارض. جماعة ما ، استوطنت منطقة معينة ليست منطقتها الطبيعية لكنها جاءت من مكان ما نتيجة سبب ما.

ALLOGAMY

إخصاب داخلي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني غريب أو آخر ، gamy بمعنى زواج. يطلق على عملية تلقيح زهرة نفس النبات من قبل زهرة أخرى.

ALLOMONE

الومن

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني غريب أو آخر ، -mone مختصر hormone بمعنى محفز. مادة كيميائية يطلقها الحيوان من غددته الخارجية لها تأثير سلوكي أو وظيفي على حيوانات من أنواع أخرى. (قارن مع مفهوم فرمون).

ALLOPARENT

غريب الأبوين

يتألف المصطلح من ؛ allos من اليونانية يعني غريب أو آخر ، parent من الفرنسية أو parentem من اللاتينية بمعنى احد الأبوين ؛ الأب أو الأم. يطلق على الفرد الذي يقوم بمساعدة ورعاية صغار غيره أو الصغير الذي تتم رعايته من قبل الغريب.

ALLOPATRY

متباينة الموطن

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ allos يعني غريب أو آخر ، patra بمعنى وطن الأجداد. يطلق على تلك المجاميع الحية من الكائنات التي تتواجد في مناطق مختلفة أو منعزلة.

ALLOTROPHY

تأصل

يتألف المصطلح من ؛ allos من اليونانية بمعنى غريب ، trophee من الفرنسية أو من اللاتينية trophaeum أو من اليونانية tropaion ويعني أثر باق. استفادة احد الطرفين (عادة القوي) دون أن يتأثر الطرف الآخر (عادة الصغير) ، أو يقصد به المصدر الرئيسي للطاقة الكيميائية للنظام البيئي والقادم من الخارج.

ALLOWABLE CUT

القطع الجائز

يطلق على كمية الأخشاب أو المنتجات الغابية والتي يمكن الاستفادة منها سنوياً أو فصلياً من المنطقة المعنية وتبعاً لخطة الإدارة الموضوعة.

ALLUVIAL

غرين

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث alluvio يعني يفيض وهو من luere بمعنى يغسل. مواد منقولة من المياه الجارية وترسبة في مكان معين.

ALLUVIAL SOIL

تربة غرينية

ينحدر المصطلح من اللاتينية *alluvio* يعني يفيض وهو مشتق من *luere* بمعنى يغسل. أما الثاني فهو من اللاتينية *solum* بمعنى ارض أو تربة. يطلق عليه أيضاً تسمية تربة رسوبية ، وهي تربة ذات إنتاجية عالية ومكونة نتيجة جرف الماء للمواد وترسيبها في أماكن معينة.

ALM

مرج جبلي

يطلق على المرعى أو المريج الموجود في حزام المنطقة الألبية أو تحتها.

ALPINE

الألب

ينحدر المصطلح من اللاتينية *alpes* يعني جبل شاهق. منطقة جبلية عالية ، تبدأ من ارتفاع معين وتكون عارية من الأشجار؛ فمثلاً ، في أوروبا فالمنطقة التي تقع على ارتفاع يتراوح بين 2000 — 2400 متر فوق سطح البحر وعارية من الغطاء النباتي ، يطلق عليها تسمية الألب.

ALPINE ZONE

المنطقة الألبية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *alpes* بمعنى جبل شاهق. أما الثاني فمن اليونانية *zone* بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. بالنسبة لجغرافيا النبات ، فهي المنطقة التي تلي حدود الأشجار في الجبال العالية وتكون عموماً ذات غطاء نباتي عشبي.

ALTERNATE HOST

مضيف وسطي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *alternatus* بمعنى تناوب أو تبادل. أما الثاني فهو من الفرنسية أو اللاتينية *hostis* ويعني مضيف أو غريب. يطلق على ذلك الوسط النباتي أو الحيواني الذي يحتضن بعض النباتات الضارة (الفطريات) والحيوانات (الحشرات) والتي تضر الكائن نفسه أو كائن حي آخر عند الانتقال إليه.

ALLTERNATION

تناوب

ينحدر المصطلح من اللاتينية *alternatus* يعني تناوب أو تبادل. يقصد به ، واحدة أو أكثر من المجتمعات الحياتية تتناوب مع بعضها في المكان.

ALTIMETER

التيومتر

يتألف المصطلح من اللاتينية ؛ altus بمعنى عالي أو شاهق ، metrun
يعني مقياس. جهاز يستخدم لقياس الارتفاعات.

ALTITHERMAL

حرارة عالية

يتألف المصطلح من ؛ altus من اللاتينية بمعنى عالي ، therm من اليونانية
ويعني حرارة. يطلق على تلك الفترة الحارة والتي كانت سائدة قبل أكثر من 4000
سنة ، وكانت أحر من الآن.

ALTITUDE

الارتفاع

ينحدر المصطلح من اللاتينية altus يعني عالي. يقصد به، ذلك الارتفاع
العمودي لشيء ما فوق مستوى السطح وخصوصاً فوق سطح البحر .

ALTITUDINAL ZONE

منطقة مرتفعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية altus يعني عالي. أما الثاني فمن اليونانية
أو من اللاتينية zona ويعني نطاق أو حزام جغرافي. ظهور بعض الخصائص
البيئية المرتبطة بالمناخ والتي تحصل عند الارتفاع من مستوى سطح البحر إلى
الأعلى.

ALTOCUMULUS CLOUDS

غيوم عالية

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ altus يعني عالي ، cumulus
بمعنى سحابة مترakمة. عبارة عن غيوم ناعمة صوفية ، بيضاء أو رمادية اللون ،
ذات كتلة دائرية الشكل لكنها قد تغير من أشكالها بسرعة. تكون بارتفاع حوالي 4
كم (راجع معنى غيمة).

ALTRICIAL

ملازمات العش

ينحدر المصطلح من اللاتينية altrix أو alere بمعنى يغذي. مفهوم متعلق
بالطيور، وفيه يكون فقس البيض في مرحلة متأخرة من النمو ، حيث يكون الفرخ
عديم الزغب أو انه متفرق وبشكل قليل ومغلق العينين وقليل الحركة ومعتمد في
طعامه كلياً على الأبوين ، فيضطر إلى ملازمة العش لفترة معينة (قارن مع
مبارحات العش) ، كفراخ الصقور والحمام وغيرها.

ALTRUISM

إيثار

ينحدر المصطلح من اللاتينية altrui بمعنى غير أو آخر. نمط من السلوك
الذي يؤدي إلى تضليل فائدة أو مصلحة الغير على مصلحته.

ALULA

إبهام الطائر

ينحدر المصطلح من اللاتينية وهو تصغير لجناح ala ، وربما انحدر المصطلح من اللغة العربية والذي يعني الأولى. يطلق على الأصبع الأولي أو الإبهام لجناح الطائر، وهو ضامر.

AMANTHOPHILOUS

محب الرمال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ammos يعني رمل ، philos بمعنى محب. صفة تطلق على الكائنات التي تعيش في الأراضي الرملية.

AMBER

كهرمان

أو عنبر ، وهو من العربية بمعنى الشيء النفيس. ناتج صنوبري اصفر اللون من أشجار صنوبرية أو غيرها من أشجار عارية البذور (راجع هذا المفهوم) متحجرة منذ أحقاب قديمة.

AMBIENT

محيط

ينحدر المصطلح من اللاتينية ambientum وهذا من ambire حيث ؛ amb- يعني حول أو بالكامل ، ire بمعنى اذهب. يطلق على تلك الظروف الواقعية المحيطة بكل جانب.

AMENSALISM

تضادية

ينحدر المصطلح من اللاتينية amentum يعني ربط. يطلق على العلاقة الحيوية التي يتم فيها تثبيط جماعة بينما لا تتأثر الجماعة الأخرى.

AMICTIC LAKES

بحيرات قطبية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تعني بدون ، miktos ويعني مخلوط أو مختلط. أما الثاني فمن اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. تلك البحيرات التي تكون مغطاة بالتلوج بصورة دائمية ، ودرجة حرارتها تبقى دائماً أقل بكثير من 4 درجات مئوية ولا يحصل لمياهها دوران أو اختلاط (قارن مع بحيرات استوائية).

AMMONIFICATION

نشطرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية ammoniacus أو من اليونانية ammoion بمعنى أمونيا ، أما fication - فهي لاحقة من اللاتينية تعني عمل أو سبب. تم اكتشاف هذه المادة مصادفة أثناء حرق روث الجمل في معبد آمون في واحة سيوا

في ليبيا. وهي حالة تثبتت الأمونيا نتيجة الفعاليات البيوكيميائية للمركبات العضوية الحاقية على النتروجين.

AMNIOTE

رهليات

ينحدر المصطلح من اللاتينية amniota أو من اليونانية amnion بمعنى الغشاء الأمني. يطلق على ذلك الغشاء الداخلي الذي يحيط مباشرة بجنين بعض الحيوانات الفقارية وعادة يكون مليئاً بالسائل لحمايته ، كما في أجنة الزواحف والطيور والتدييات.

AMORTIZATION

اندثار

ينحدر المصطلح من الفرنسية amortier يعني يخدم أو يميت. يقصد به ذلك الانخفاض التدريجي عن الدين أو المادة بالدفع الدوري.

AMPHIBIA

برمائيات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi بمعنى كلا النوعين ، bios ويعني حياة. تعد البرمائيات ومن حيث التصنيف العلمي صنفاً ، يضم حيوانات تمتاز بمتعيشتين مائية وبرية ، كالضفدع.

AMPHIBIOUS

برمائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi بمعنى كلا النوعين ، bios ويعني حياة. صفة للمقدرة على العيش على البر وفي الماء.

AMPHICHROME

مزدوج الألوان

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi بمعنى كلا ، khroma ويعني لون. يطلق على النباتات التي وفي غصن واحد تحمل إزهاراً مختلفة الألوان.

AMPHIGEAN

مزدوج التواجد

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi يعني كلا ، ge بمعنى أرض. يطلق على الكائن الحي الذي يعيش وبشكل طبيعي في العالمين القديم والحديث (العالم عدا الأمريكيتين).

AMPHIPHYTES

نباتات بينية التواجد

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ amphi تعني كلا النوعين ، -phytes أو phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تعيش أو تنمو على حافات الأوساط الرطبة.

ANABIONT

تكرار الحيوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ana- وهي بادئة تعني مرة أخرى أو نحو الأعلى ، bios بمعنى حياة. يطلق على تلك النباتات المعمرة التي تعطي أزهاراً وثماراً بشكل متكرر.

ANABIOSE

تقليل نشاط الحياة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ana- مابقة تعني مرة أخرى أو نحو الأعلى أو للخلف ، bios حياة. تخفيض الكائن الحي من نشاطاته الفسيولوجية إلى الحد الأدنى لمواجهة بعض الظروف البيئية المتطرفة ؛ مثلاً ، لمواجهة بعض أنواع الأشجار للجفاف الحاد أو البرد القارس ، فإنها تعتمد إلى تقليل الماء في داخلها وإلى الاستغناء عن بعض أجزائها.

ANABOLISM

أيض

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ana- بادئة تعني مرة أخرى أو نحو الأعلى ، ballein يعني يقذف أو يرمي. عبارة عن مراحل بنائية في الأيض وتتضمن من الهضم وإلى التمثيل الغذائي.

ANADROMOUS MIGRATION

هجرة صاعدة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ ana- بادئة تعني للأعلى أو من جديد ، dromos يعني جري أو تدفق ، -ous تشير للصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية migrare بمعنى يغير محل الإقامة. صفة تطلق على الأسماك التي تهاجر من البحر إلى أعالي الأنهار والجداول لتضع بيضها ، كما في أسماك السلمون.

ANAEROBIC

لا هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ an- بادئة تعني بدون ، aer بمعنى هواء ، bios ويعني حياة. يطلق على الكائن الحي القادر على الحياة بدون الأكسجين (قارن مع مفهوم هوائي).

ANAL

شرج ، مخرج

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية anus بمعنى شرج أو حلقة. يطلق على الفتحة الخلفية (السفلية) للقناة الهضمية.

ANAL GLAND

غدة مخرجية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية أو اللاتينية anus بمعنى شرج أو حلقة.

أما الثاني فمن الفرنسية glande أو من اللاتينية glans ويعني بلوطة. نوع من الغدد موقعها في أو قرب فتحة المخرج في العديد من الحيوانات ، وظيفتها إفراز السوائل المميزة.

ANAL SAC غدة مخرجية (شرجية)

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية أو اللاتينية anus يعني شرج أو حلقة. أما الثاني فمن اللاتينية saccus بمعنى كيس. (راجع معنى المفهوم اعلاه).

ANALOGY غير متناظر

ينحدر المصطلح من اليونانية analogos ويعني توافق أو تشابه. يقصد به ، تشابه في الوظيفة واختلاف في الأصل. فجناحي الطير والحشرة يستعملان في الطيران ، لكنهما مختلفان في الأصل. فبينما منشأ جناح الطير هو تحول لليد ، فإن جناح الحشرة هو عبارة عن استطالة لجدار الجسم.

ANALYSIS تحليل

يتألف المصطلح من اللاتينية أو اليونانية حيث ؛ ana- يعني أعلى أو في كل مكان أو طوال ، lysis بمعنى يفسك أو يحل. إظهار نتيجة أي شيء صعب ومعقد بعناصر بسيطة.

ANALYTIC ECOLOGY بيئة تحليلية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية analyticus أو اليونانية analutokos بمعنى تحليلي. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، logos- لاحقة تعني دراسة أو علم. يهتم بدراسة تحليل البيئة وتأثيرها وتغير الظروف البيئية وعواملها وتأثير ذلك على معيشة الحيوان وحركته وهجرته.

ANAMNIOTE عديمة الرهل

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ ana- يعني فوق أو على ، amniotes بمعنى محاط بالغشاء. وصف يطلق على مجموعة من الحيوانات الفقارية التي لا ينمو جنينها داخل كيس ، كما في الأسماك والبرمائيات (قارن مع مفهوم رهلية).

ANATOMY تشريح

ينحدر المصطلح من الفرنسية anatomie أو من اليونانية anatomia بمعنى تشريح وهذا يتألف من ؛ ana- يعني أعلى ، temnein يعني يقطع. فرع العلم المتعلق بدراسة أعضاء البدن وأجزائها وكيفية بنائها وتركيبها من العظام

والعضلات والأعصاب والعروق (بالنسبة لجسم الحيوان) أو أقسام التركيب الداخلي (بالنسبة للنبات).

ANDROECIUM

حبوب الطلع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ andr- (أو من اللاتينية andro-) بمعنى ذكرى ، oikion وهو تصغير لمعنى منزل أو بيت. يقصد به العضو المذكور في الزهرة ، وهو احد أجزاء الزهرة. ويشتمل على أعضاء التذكير ووظيفته تكوين حبوب اللقاح ويتكون من عدد من الأسدية وتتكون كل سداة (راجع هذا المفهوم) من خيط رفيع يعرف بالخيط ويتصل بالتخت من أسفل وينتهي بجزء منفوخ يسمى المتك (راجع هذا المفهوم).

ANDROGEN

أندروجين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ andr- (أو من اللاتينية andro-) بمعنى ذكرى ، -gen- ويعني يولد. مجموعة من الهرمونات الجنسية الذكرية للحيوانات الفقارية.

ANECOPHYTE

نباتات شريدة

يطلق على تلك النباتات التي تتواجد فقط في البيئات التي أوجدها الإنسان.

ANEMOCHORA

انتشار هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، chore- وهو من khorein بمعنى ينشر حول. يقصد به، نقل وانتشار البذور بواسطة الهواء ويكون ذلك بالواحق (الزوائد) الموجودة في البذرة أو انتشار الحشرات لمسافات أحياناً بعيدة بواسطة الرياح الشديدة.

ANEMOGAMY

تلقيح هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، gamos- بمعنى زواج أو تلقيح. تلقيح الأزهار الأنثوية بواسطة الرياح ، كما يحدث في العديد من النباتات.

ANEMOGRAPH

مرسمة الريح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، graphein بمعنى يكتب أو يصف. أداة لتسجيل شدة الرياح وسرعتها.

ANEMOLOGY

علم الرياح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، logos-لاحقة للدلالة على العلم. احد فروع علم المناخ ، يهتم بدراسة الرياح من حيث ظواهرها ، وأنواعها ، وشدتها وغيرها من الخصائص الأخرى.

ANEMOMETER

قياس الرياح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، metron بمعنى قياس. ويسمى أيضاً مرسمة الرياح (راجع هذا المفهوم). جهاز يستخدم لقياس سرعة الرياح.

ANEMOPHILOUS

مقاومة الرياح

يتألف المصطلح من ؛ anemos وهو من اليونانية يعني رياح ، philus من اللاتينية أو من اليونانية philos بمعنى محب. صفة تطلق على النباتات التي تتحمل تأثيرات الرياح الميكانيكية والفسولوجية أو النباتات التي تستلج بواسطة الرياح.

ANEMOPHYTE

نبات ريحي

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ anemos يعني رياح ، phuton بمعنى نبات. يقصد به ، ذلك النبات الذي ينمو في التجاويف العميقة التي عملتها الرياح في الرمال.

ANEMOPLANKTON

هائمات هوائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، planktos بمعنى هائم. يطلق على البلاكتونات أو الهائمات التي تنتقل بواسطة الرياح (راجع مفهوم هائمات).

ANEMOTAXIS

انجذاب هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني رياح ، tassein ويعني يدور. يطلق على التفاعل الحر الذي يبديه الكائن الحي اتجاه الرياح. كالتأثر أو الفراشة التي توجهها الرياح أو بواسطتها تطير.

ANEMOTROPISM

إنتحاء هوائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anemos يعني ربح ، trope ويعني يدور أو ينتحي. يقصد به ، ميل وإتجاه الكائن الحي أو جزءاً منه نحو حركة الرياح.

ANESTHETIC

مخدر

ينحدر المصطلح من اليونانية anaisthetos بمعنى بدون شعور وهو من ؛ an- بادئة تعني بدون ، aisthetos ويعني شعور. تلك المادة الكيميائية التي تؤدي إلى التقليل أو شل حركة الحياة بشكل مؤقت.

ANESTRUS

سكون الشبق

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ana- بادئة تعني إرتفاع أو عودة ، oestrus بمعنى نوبة أو جنون مؤقت. يقصد به ، تلك الفترة الزمنية التي تكون خلالها الأعضاء الجنسية للحيوان في حالة سكون ، وعادة تتزامن في اوقات خارج الدورات التكاثرية.

ANGIOSPERM

مغطاة البذور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ angeion يعني وعاء ، sperm بمعنى بذرة. مجموعة النباتات الزهرية التي تنشأ بذورها داخل انتفاخ قاعدي في الكريسة يعرف بالمبيض ، وتشتمل على نباتات ذات الفلقنتين كالبلوط والكافور ، ونباتات ذات الفلقة كالنخيل.

ANGIOSPERM FORESTS

غابات مغطاة البذور

راجع المفهوم أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية ويعني غابة. وتسمى أيضاً غابات عريضة الأوراق ، والتي معظم أشجارها متساقطة الأوراق في فصلي الشتاء والخريف ما عدا بعض الأنواع. كالكافور والزان والإسفندان وغيرها.

ANGSTROM

انجستروم

تعود التسمية إلى عالم الفيزياء السويدي أندريس يوناس أنجستروم. وحدة قياس، مقدارها واحد إلى عشرة ملايين من المليمتر أو واحد إلى عشرة آلاف من الميكرومتر. تستعمل في قياس طول موجات الأشعة الكهرومغناطيسية وأيضاً في قياس أحجام الجزيئات والذرات.

ANIMAL

حيوان

ينحدر المصطلح من اللاتينية *animalis* وهو صفة بمعنى حي أو يتنفس. يطلق على أي كائن حي يتميز بالحركة الإرادية ، وبامتلاكه انويه (جمع نواة) جدرانها خالية من السليلوز ، وله أعضاء حسية متخصصة تمكنه من الاستجابة لأي حافز ، ولديه المقدرة على هضم المواد العضوية المعقدة (راجع مفهوم نبات للمقارنة).

ANIMAL BEHAVIOUR

سلوك الحيوان

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *animalis* وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية *habere* يعني يمتلك. احد فروع علم الحيوان ، الذي يبحث في دراسة النموذج العام للسلوك البسيط والمركب ، والذي تستخدمه الحيوانات في حل مشاكل البقاء والتكاثر في بيئاتها الطبيعية (راجع أيضا مفهوم علم السلوك).

ANIMAL COMMUNITY

مجتمع حيواني

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية *communis* يعني مشترك أو شائع. يقصد به ، تلك المجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد وترابطها ببيئتها كما تربطها ببعضها البعض علاقات اجتماعية.

ANIMAL ECOLOGY

بيئة الحيوان

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *animalis* وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ *oikos* يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، *-logos* لاحقة تعني علم أو دراسة. يطلق على ذلك العلم الذي يبحث في دراسة الحيوان في علاقته بالبيئة التي يعيش فيها والظروف المحيطة به.

ANIMAL SCIENCE

علم الحيوان

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية *scientia* يعني معرفة وهو مشتق من الفعل *scire* بمعنى يعرف. احد فروع علم الحياة ، يهتم بدراسة تركيب ووظائف أجزاء جسم الحيوان وعاداته ، أين وكيف يعيش ، وعلاقاته ببعضه البعض وبيئته وتصنيفه ونشؤه وغيرها من المظاهر ذات العلاقة الأخرى.

ANIMAL UNIT

وحدة حيوانية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *animalis* وهو صفة بمعنى حي. وحدة لقياس عدد الماشية من حيث أنواعها وأصنافها وأحجامها وأعمارها التي تتحول إلى معايير قياسية تقريبية من حيث الغذاء واستهلاكه وتستخدم عادة بقرة واحدة ، أو هي الكمية من المحاصيل العلفية الخضراء المقدرة اللازمة أو التي تكفي كعلف لإدامة بقرة واحدة بالغة لسنة واحدة والتي ستكون كافية لإدامة حصان واحد أو بغل واحد أو سبع أغنام أو معزة واحدة أو مائة دجاجة.

ANISOPHYLLOUS

ورق غير منتظم

يتألف من اليونانية حيث : *-aniso* بمعنى غير متساو ، *phullon* ويعني ورقة. يقصد به ، تلك الورقة أو الأوراق التي لها قياسات مختلفة أو أشكال غير منتظمة على نفس العقدة.

ANNUAL

حولي

ينحدر المصطلح من اللاتينية *annus* يعني سنة. يطلق على مجموعة النباتات التي تتم دورة حياتها في موسم واحد كل عام، وتبقى بذورها كامنة خلال الفصل غير الملائم.

ANNUAL CUT

قطع سنوي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *annus* يعني سنة. القطع السنوي الجاري لأشجار مختارة من الغابة (حجم أو عدد الأشجار) في منطقة معينة واستنادا إلى معطيات الإدارة والنواحي الفنية في هذا الخصوص.

ANNUAL PASTURE

مرعى حولي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *annus* يعني سنة. أما الثاني فهو من الفرنسية *pasture* أو من اللاتينية *pastura* بمعنى مرعى. ذلك المرعى الذي تشغل تربته لمدة سنة واحدة وأحيانا لعدة شهور ، وقد يكون الغرض من زراعتها هو لإنتاج علف اخضر في فترة حرجة تكون فيها المراعي قليلة أو شحيحة الإنتاج (راجع أيضاً مرعى مؤقت).

ANNUAL RINGS

حلقات سنوية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *annus* يعني سنة. تطلق على طبقات أو حلقات النمو الربيعية والصيفية والتي ينتجها الخشب سنوياً، وبحساب هذه الحلقات يمكن تقدير عمر الشجرة بشكل دقيق.

ANNUAL SUCCESSION

تعاقب سنوي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية annus ويعني سنة. أما الثاني فمن الفرنسية أو من اللاتينية successionem بمعنى تتاب أو تعاقب. التغيرات الحاصلة في الكائن الحي خلال سنة واحدة وفي منطقة معينة في نظام بيئي معين. كالتزهير وتكوين البذور وتكاثر الحيوانات وهكذا.

ANNULUS

حلقي

ينحدر المصطلح من اللاتينية annulus بمعنى حلقة. يطلق على أي شكل أو نمو حلقي الشكل.

ANSERIFORMES

الوزيات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ anser يعني وزه ، -formes- فهي لاحقة وتعني شكل. رتبة من الطيور ، تتميز بوجود غشاء يربط الأصابع الأمامية فقط ، كما تتميز أيضاً بمناقير عريضة مجهزة بصفيحات متقرنة. من أمثلتها ؛ أنواع البط والوز.

ANTAGONIST

عدوان

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anti- يعني ضد ، agonizesthai بمعنى يكافح لأجل الغنيمة. في علم البيئة ، فإنه يطلق على العداءات التي تظهر في الطبيعة بسبب التنافس أو غيرها من الأسباب. وهذه الظاهرة لا تظهر بين الحيوانات فقط وإنما أيضاً بين النباتات ، فخلال تناول هذه النباتات للمواد الغذائية فإن الأيونات السالبة تعيق الأيونات الموجبة وبالعكس.

ANTAGONISTIC BEHAVIOUR

سلوك عدواني

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية antagonizesthai بمعنى يصارع ضد وهو يتألف من ؛ anti- بادئة تعني ضد ، agonizesthai ويعني يكافح لأجل الغنيمة. أما الثاني فمن اللاتينية habere أو من الفرنسية avoir ويعني يمتلك. فعل عدواني أو تهديد موجه نحو كائن حي آخر.

ANTAGONISTIC BUFFERING

مصد عدائي

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية buffe بمعنى يهب. ما تفعله الحيوانات البالغة من حواجز لحماية صغارها من السلوك العدائي للحيوانات الأخرى.

ANTARCTIC CIRCLE

دائرة القطب الجنوبي

ينحدر الأول من اللاتينية antarccticus أو من اليونانية antarktikos بمعنى عكس الشمال وهو يتألف من ؛ anti- بادئة تعني ضد أو عكس ، arktikos بمعنى القطب الشمالي. أما الثاني فمن اللاتينية circulus أو من اليونانية kirkos بمعنى دائرة. تقع في خط عرض درجة 66.5 جنوباً (راجع مفهوم خط عرض). يطلق على الحدود الجنوبية للكرة الأرضية التي يمكن أن يلاحظ فيها 24 ساعة ظلام أو 24 ساعة ضياء ، على الأقل يوم واحد في السنة.

ANTERIOR

أمامي

مصطلح لاتيني من antero بمعنى أمامي. يقصد به، الجزء الأمامي للحيوان ، كالرأس.

ANTHESIS

تفتح الزهرة

ينحدر المصطلح من اليونانية anthesis يعني مزهر ، وهو مشتق من anthos بمعنى زهرة، فترة حياة الزهرة منذ تفتحها وحتى ظهور الثمرة فيها.

الزهريّة

النباتات

ANTHOPHYTA

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ anthos بمعنى زهرة ، phuton ويعني نبات. يطلق على إحدى طوائف النبات والتي تكون البذور فيها محفوظة في المبيض.

ANTHROPO – ECOLOGY

بيئة الإنسان

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية-anthropo بمعنى إنسان. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، - logos لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع علم البيئة المتعلق بدراسة العلاقات المتبادلة بين الإنسان والنظام البيئي المحيط به.

ANTHROPOGENIC INFLUENCE

تأثير بشري

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -anthropo يعني إنسان ، gignesthai بمعنى يولد. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ in- يعني في ، fluere بمعنى يتدفق. تأثير النشاط البشري المستمر على الظواهر الطبيعية أو تأثيره على البيئة الطبيعية. كالقطع الجائر والصيد العشوائي والرعي المستمر وأشكال التخريب المستمر على الغابات.

ANTHROPOLOGY

علم الإنسان

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -anthropo يعني إنسان ، -logos - لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في أصل الإنسان وتطوره وأعرافه وعاداته ومعتقداته.

ANTIBIOSIS

ضد الحياة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -anti يعني ضد ، bios حياة. نمط من التضادية ، حيث يقوم كائن حي معين بإنتاج مادة إضيق تكون مضرّة لكائنات حية أخرى ، مثل البنسيلوم.

ANTIBIOTIC

مضاد حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -anti يعني ضد ، biotikos ملائمة للحياة. مواد تفرز من قبل الكائنات الحية (كالبكتريا والفطريات) والتي لها تأثير سمي على كائنات حية أخرى. كالبنسليين المستخلص من *Penicillium notatum* الذي له تأثير تخريبي للعديد من أنواع البكتريا.

ANTIBODY

جسم مضاد

ينحدر جزء المصطلح -anti من اليونانية بادئة تعني ضد. مادة بروتينية تنتج كرد فعل لإنتاج مواد غريبة في الجسم وتخصص في مقاومة مرض معين.

ANTIGEN

مولد مضاد

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -anti وهي بادئة تعني ضد ، gennan بمعنى ينتج. مادة غريبة تظهر استجابة لجسم مضاد في كائن حي وغالباً ما تكون بروتينية.

ANTISOCIAL FACTOR

عامل غير اجتماعي

يتألف المصطلح الأول من ؛ -anti من اليونانية وهي بادئة تعني ضد ، socialis من اللاتينية بمعنى العيش مع البقية. أما الثاني فهو من اللاتينية ومشتق من facere بمعنى يعمل أو يصنع. يقصد به ، أي ضغط انتخابي يقود إلى تثبيط أو عكس التطور الاجتماعي.

ANTITRADES

مضادة للتجارية

ينحدر جزء المصطلح من اليونانية حيث anti- وهي بادئة تعني ضد. يطلق على تلك الرياح التي تهب في اتجاه معاكس لاتجاه الرياح التجارية وعلى مستوى أعلى من مستواها.

ANTITRANSPIRANTS

مواد مقللة للنتح

يتألف المصطلح من anti- من اليونانية وهي بادئة تعني ضد ، transpirer من الفرنسية وهو مشتق من اللاتينية حيث trans- بادئة تعني خلال ، spirare بمعنى يتنفس. بسبب نقصان المياه في بعض الأوساط البيئية ، ولكي تقلل النباتات من صرفها للماء ، فإنها تقوم بإطلاق مواداً نحو الأعضاء المتخصصة بالأبيض.

ANTLER

قرن

ينحدر المصطلح من الأنجلو - فرنسية aunter أو من الفرنسية antoillier أو من اللاتينية antocular بمعنى القرن امام العين وهو مشتق من ante- بادئة تعني قبل ، ocularis ويعني العين. يطلق على القرون المتفرعة للوعول والأيتال ، وتمتاز بكونها قرونا عظمية بالكامل تنشأ من منطقة دائرية تقع أعلى الرأس وتسقط دورياً بعد اكتمال تفرعها ونموها (راجع أيضاً وقارن مع مفهوم قرن).

ANTROPOCHORIC DISPERSION

انتشار بواسطة الإنسان

يتألف المصطلح الأول من anthropo- من اليونانية بمعنى إنسان ، -choric من اللاتينية حيث choricus يعني مع أو لأجل. أما الثاني فمن اليونانية حيث dia- ويعني بمعزل أو جانبا ، speirein بمعنى ينثر أو يبذر. يقصد به، انتشار النباتات والحيوانات إلى كل بقاع العالم بواسطة نشاطات الإنسان المختلفة.

ANUS

شرح

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية anus بمعنى شرح أو حلقة. يطلق على الفتحة السفلية للقناة الهضمية (راجع أيضاً مفهوم شرح أو مخرج).

AOAD

أواد

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى المنظمة العربية للتنمية الزراعية واسمها هو Arab Organization For Agricultural Development. إحدى تشكيلات جامعة الدول العربية تأسست عام 1972 ومقرها السودان. تهدف إلى

نشر الوعي والتنمية الزراعية وتقديم الخدمات والمشورات في مجال الزراعة والثروة الحيوانية في كافة الأقطار العربية إضافة إلى تدريب الفنيين.

APHOTIC ZONE

منطقة مظلمة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تفيد للنفي ، phos أو phot يعني ضوء. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية ويعني يحيط بالشيء أو حزام. منطقة عميقة من البحر لا ينفذ إليها الضوء ، فيسودها ظلام كامل ، وتحوي على أشكال حيائية بسيطة.

APHOTOTROPISM

انتحاء عكس للضوء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تفيد للنفي ، phos أو phot يعني ضوء ، tropos بمعنى اتجاه. يشير إلى انتحاء أو اتجاه الكائن الحي إلى عكس مصدر الضوء.

APIARY

منحل

ينحدر المصطلح من اللاتينية apis يعني نحل. يطلق على مكان تربية النحل أو على مجموعة خلايا النحل.

APICULTURE

تربية النحل

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ apis يعني نحل ، cultura بمعنى تنمية أو تدريب. أحد فروع علم الزراعة المتعلق بتربية نحل العسل أو النحالة.

APIOLOGIST

نحال

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ apis بمعنى نحل ، -logia- لاحقة تعني علم أو دراسة. يطلق على الشخص الذي يعمل في مجال تربية نحل العسل والمناحل.

APIOLOGY

علم نحل العسل

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ apis بمعنى نحل ، -logia- لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع علوم وقاية النبات المتعلق بدراسة وتصنيف نحل العسل.

APODIFORMES

سماميات

يتألف المصطلح من ؛ apo- بادئة من اليونانية تعني بعيداً عن ، -formes- لاحقة من اللاتينية تعني شكل وهو يشير للرتبة. رتبة من الطيور ، تضم طيوراً صغيرة الحجم وقصيرة الأرجل. تقضي معظم أوقاتها في الجو لذا فهي من أكثر

الطيور طيراناً وان غذاؤها يتكون من الحشرات الطائرة. أشهرها الخفاف والطيور الطنانة.

APOGEOTROPISM

عكس الجاذبية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تفيد للنفي ، ge يعني ارض ، - tropos بمعنى اتجاه. يقصد به ، حركة تفاعل الكائن الحي باتجاه عكس الجاذبية الأرضية.

APOMIXIS

تكاثر بديلي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ apo- بادئة تعني بعيداً عن ، mixis خليط. نمو ناتج من نسيج معين أو بذرة أو تكاثر لا جنسي أو من بيضة غير ملقحة، كما هو حاصل في تجديد أشجار الأكنوس والزعرور.

APOSEMATISM

تلوين تحذيري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ apo- بادئة تعني بعيداً عن ، sematic بمعنى تحذير. حالة إعلان الحيوانات السامة عن وجودهم أو هويتهم ، وذلك بألوانها الفاتحة أو النقليات الفاتحة. كالأسمك المرجانية والحيات.

APPARATUS

جهاز

ينحدر من اللاتينية apparare بمعنى يعد أو يحضر، وهو مشتق من ؛ ad- وهي بادئة تعني إلى ، parare ويعني جاهز للاستعمال. إطار أو مجموعة من الأدوات تستخدم لغرض خاص.

APPEASEMENT

تسليم

ينحدر من الفرنسية apaisier وهو مشتق من ؛ a- بادئة تعني إلى ، pais ويعني سلام. ذلك النوع من السلوك الذي يبديه الحيوان الخاسر أمام الحيوان المنتصر. كما هو الحال بين الذئاب المتصارعة ، فالذئب الخاسر يتذلل للفائز وذلك بأن يحني رأسه ويدير جبهة البطنية للرقبة باتجاه فم الفائز دليلاً على هزيمته ، وعندها يوقف الفائز الهجوم لينسحب الخاسر بهدوء من المنطقة.

APPENDAGE

ملحق

ينحدر المصطلح من اللاتينية appendere بمعنى يجعله معلق وهو من ؛ ad- بادئة تعني إلى ، pendere ويعني يعلق. يطلق على أي طرف أو عضو مرتبط بالجسم بواسطة المفصل.

APPENDIX

ينحدر من اللاتينية appendere بمعنى يعلق وهو من؛ ad- بادئة تعني إلى، pendere ويعني يعلق. يطلق على ذلك الفتوء أو البروز النامي من سطح عضو حي ما.

APPETITIVE BEHAVIOUR

سلوك الشهية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية appetit أو من اللاتينية appetitus بمعنى رغبة وهو من appetere حيث؛ ad- لاحقة تعني إلى، petere ويعني يذهب إلى. أما الثاني فهو من اللاتينية habere يعني يمتلك. يقصد به، ذلك السلوك الذي يقود وبشكل غير مباشر إلى الإرتضاء بالتحفيز الوظيفي، كنتقريب الطعام للإشباع الجوع.

APPLIED ECOLOGY

بيئة تطبيقية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية applicare يعني يكرس نفسه إلى، وهو مشتق من؛ ad- وهي بادئة تعني إلى، plicare ويعني يطوي. أما الثاني فمن اليونانية حيث؛ oikos يعني محل الإقامة، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة، المتعلق بإدارة المصادر الطبيعية؛ كإدارة الغابات وأحواض الأنهر وإدارة الحياة البرية والإدارة السمكية، وغيرها من الموارد الطبيعية.

APTERIA

لا ريشي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ a- بادئة تفيد للنفي، pteron يعني جناح أو ريش. يشار إلى المناطق التي لا ينبت فيها الريش في جلد الطيور (قارن مع منبت الريش).

AQUATIC ANIMALS

حيوانات مائية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aqua يعني ماء. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية animalis بمعنى حي أو يتنفس. يطلق على تلك الكائنات الحية المتخصصة للعيش في الأوساط المائية، كالأسماك والحيتان وغيرها.

AQUATIC ECOSYSTEMS

أنظمة بيئية مائية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فيتألف من؛ oikos وهو من اليونانية بمعنى بيت أو وسط، sustema أو من اللاتينية systema يعني ينظم أو نظام. الكائنات الحية المائية التي تستوطن البحار والبحيرات والمياه الجارية والمشكلة فيما بينها وبين هذه المسطحات نظام بيئي خاص.

AQUICULTURE

تربية مائية

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ aqua بمعنى ماء ، culture ويعني تنمية أو تربية. نوع من الزراعة الاصطناعية في الماء أو تربية الحيوانات المائية.

AQUIFER

ماء أرضي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ aqua يعني ماء ، ferre - بمعنى يحمل. يطلق أي تشكّل جيولوجي يحوي على الماء وخصوصاً تلك التي تغذي مياه الجداول وغيرها.

ARABIAN PENINSULA

شبه جزيرة العرب

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية paeninsula بمعنى شبه جزيرة وهو يتألف من ؛ paena بمعنى تقريباً أو شبه ، insula ويعني جزيرة. تقع في جنوب غرب قارة آسيا بين البحر الأحمر والخليج العربي. يحدها من الشمال العراق والأردن ومن الجنوب خليج عدن وبحر العرب ومن الشرق خليج عمان والخليج العربي ومن الغرب خليج العقبة والبحر الأحمر. تبلغ مساحتها حوالي 2 590 000 كيلومتر مربع ، وتتألف من ؛ دولة الكويت والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة ودولة قطر ومملكة البحرين وسلطنة عمان واليمن.

ARABLE LAND

الأراضي المنزرعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية arabilis يعني يمكن حرثه ، وهو مشتق من arare بمعنى يحرث. وتسمى أيضاً الأراضي الصالحة للزراعة. وهي تلك الأراضي التي هي تحت أو هي ملائمة للحراثة ، باستثناء أراضي الحشائش أو المراعي.

ARBOR DAY

يوم الشجرة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية ويعني شجرة. يوم تخصصه الدول للاحتفال به ويكون مخصصاً لغرس الشتول ، وعادة يصادف في الربيع.

ARBOREAL

شجيري المعيشة

ينحدر المصطلح من اللاتينية arboreus بمعنى العيش على الأشجار ، وهو مشتق من arbor ويعني شجرة. مجاميع الحيوانات التي تقضي معظم أوقاتها على الأشجار ، كالسناجب.

ARBORESCENT

شبيه الشجرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية arborescens بمعنى شبيه الشجرة وهو من arbor بمعنى شجرة. يطلق على الشيء الذي له حجم وشكل والصفات المظهرية للشجرة ، أي شبيه الشجرة.

ARBORETUM

مشجر

ينحدر المصطلح من اللاتينية arboreta بمعنى المكان الذي تنمو فيه النباتات. ذلك المكان الذي تزرع فيه الأشجار والشجيرات لأغراض علمية وتعليمية.

ARBORICIDE

مبيد حشري

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ arbor بمعنى شجرة ، cide ويعني يقتل. يطلق على أي مستحضر كيميائي يستعمل لقتل الأشجار أو أي نمو خشبي.

ARBORICULTURE

تربية الأشجار

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ arbor بمعنى شجرة ، culture ويعني تنمية أو تربية. يقصد به زراعة شجيرات وأشجار الزينة أو النباتات الخشبية بشكل عام.

ARCHAEOPTERYX

المجنح القديم

يتألف من اليونانية حيث ؛ arkhaio بمعنى قديم أو مبكر ، pterux ويعني جناح. أقدم الطيور المنقرضة والتي وجدت بقاياها في مدينة بافاريا الألمانية. يمتاز بذنب مكون من عشرين فقرة وبوجود الأسنان في الفكين. قدر عمر المتحجرة إلى انها تعود إلى حوالي 150 مليون سنة.

ARCHAEORNITHES

طيور قديمة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ arkhaio بمعنى قديم أو مبكر ، ornithos ويعني طير. مجموعة من الطيور المنقرضة والتي كانت تعيش في العصر المتوسط ، وكانت فكوكها تحمل أسناناً مع وجود ثلاث أصابع منفصلة على الجناح ، ويبدو أنها كانت تستعملها للتسلق. مثالها طائر المجنح القديم (راجع أعلام).

ARCHIPELAGO

أرخبيل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ archi بمعنى قوس أو قنطرة ، pelagos ويعني بحر. تعبير يطلق على مجموعة الجزر.

ARCTIC TREE LINE

خط الأشجار القطبية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية arcticus أو من اليونانية arktikos بمعنى شمالي ، أما الثالث فهو من اللاتينية linea يعني خط رفيع. نمو وإنتشار الأشجار في الحدود الشمالية للكرة الأرضية ، وتقع هذه الحدود بين غابات المنطقة الشمالية وبين التندرا.

AREA REGULATION

تنظيم المنطقة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية أو المكان الفسيح. أما الثاني فهو من اللاتينية من الفعل regulare ويعني السيطرة بالقانون. طريقة غير مباشرة للسيطرة على كمية إنتاج الغابة للاستفادة منها سنوياً أو فصلياً ضمن المساحة المطلوبة.

AREA SIZE

حجم الإنتشار

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية أو المكان الفسيح. أما الثاني فمن الفرنسية assise ويعني يستقر. يقصد به ، حجم المساحة التي يشغلها نوع معين ومقدارها اعتباراً من خط الاستواء إلى القطبين ، ومساحة الانتشار هذه قد تكون صغيرة جداً أو كبيرة.

ARENA

منطقة نشاط

ينحدر المصطلح من اللاتينية arena أو harena بمعنى رمل. منطقة خاصة تستغلها بعض الذكور للتغازل فيها مع الإناث (راجع أيضاً نفس المفهوم).

ARENACEOUS

رملي

ينحدر من اللاتينية arena أو harena بمعنى رمل. وصف للنبات الذي يعيش في الرمال.

AREROVANE

أبروفان

جهاز لقياس سرعة واتجاه الرياح.

ARID

قاحل

ينحدر المصطلح من اللاتينية arere يعني يجف. وصف للأرض الجذباء أو القاحلة.

ARID ZONE

منطقة قاحلة

راجع مفهوم قاحل في أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية ويعني يحيط بالشيء أو حزام. تلك المنطقة التي تصنف كونها قاحلة وتستلم كميات من الأمطار السنوية اقل مما تستلمها المنطقة الصحراوية ولكنها لا تزيد عن 500 مم/ سنة (قارن مع صحراء).

ARIDITY

قحولة

ينحدر المصطلح من اللاتينية arere بمعنى يجف. يطلق على المنطقة التي عانت لمدة غير معلومة من نقصان في المصادر المائية مما أدى إلى ضعف إنتاجيتها وقلة في عدد وتباين كائناتها الحية أو انها ظاهرة طبيعية تتميز بانها مستديمة في منطقة ما (غالباً ما تكون في المناطق القاحلة وشبه القاحلة) وتكون كميات الهطول فيها قليلة.

AROMATIC

عطري

ينحدر المصطلح من اللاتينية aromaticus بمعنى رائحة زكية. نوع من الكربوهيدرات (كربون وهيدروجين فقط) ، كالبنزين والأسيتلين. يستعمل في العطور ، علماً أنه توجد بعض العطور السامة.

ARTIFICIAL BIOTIC CONTROL

سيطرة حيوية اصطناعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية artificialis يعني براعة أو مهارة. أما الثاني فهو من اليونانية bios يعني حياة. أما الثالث فهو من اللاتينية contrarotulus يعني يسجل أو يسطير. ويقصد به التنظيم الاصطناعي لأعداد أنواع الحيوانات والنباتات.

ARTIFICIAL BREEDING

تربية اصطناعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية artificialis يعني براعة أو مهارة. تربية وإكثار الطيور أو الحيوانات أو النباتات في أماكن خاصة محمية ومعدة لهذا الغرض.

ARTIFICIAL FORESTS

غابات اصطناعية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني غابة. تلك الغابات الناتجة عن عمل الإنسان، إما عن طريق نثر البذور أو غرس الشتلات.

ARTIFICIAL INSEMINATION

تلقيح اصطناعي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية artificialis يعني براعة أو مهارة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية حيث ؛ in- بادئة تعني في ، seminare بمعنى يزرع. عملية وضعمني داخل رحم الأنثى اصطناعيا ويستفاد منه في نقل مني الحيوان ذي المواصفات الوراثية الجيدة لمسافات طويلة وإخصاب عدة إناث في الظروف الملائمة للإخصاب

ARTIFICIAL SELECTION

إنتخاب اصطناعي

ينحدر الأول من اللاتينية artificialis يعني براعة أو مهارة. أما الثاني فن اللاتينية حيث ؛ se- بادئة تعني منفرد أو منفصل أو على حده ، legere ويعني سوية أو يختار. عملية إستئناس الكائنات بواسطة طرق الانتخاب الموجه والذي بدء منذ ما لا يقل عن عشرة آلاف سنة ، كما حصل في تدجين الكلاب والقطط والطيور المنزلية وأنواع النباتات الحقلية المعروفة.

ARTIODACTYLA

زوجية الأظلاف

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ artios بمعنى زوجي أو ملائم ، daktylos ويعني إصبع. مرتبة تصنيفية أو رتبة من الحيوانات الثديية تتميز بوجود إصبعين أو أربع أصابع في كل قدم. كالماشية والماعز والأغنام والغزلان والأياثل.

ASBESTOS

حرير صخري

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى غير قابل للتخريب. عبارة عن معدن لا يحترق ولا يوصل الحرارة. وهو نسيج معدني يؤدي إلى تلوث الهواء أو الماء ، وعند إستنشاقه يسبب مرض السرطان أو ما يعرف بمرض الأسبستوسس.

ASEXUAL PROPAGATION

تكاثر لا جنسي (خضري)

يتألف المصطلح الأول من ؛ a- وهي بادئة من اليونانية تفيد للنفي ، sexual من اللاتينية بمعنى جنسي. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ pro- وهي بادئة وتعني أمام ، propagare تضاعف النباتات بالترقيد. عبارة عن إنتاج نباتات جديدة من الأجزاء الخضرية للنباتات ويتم هذا النوع من التكاثر بواسطة الأقسام (العقل) ، والتركيب ، والتطعيم ، والترقيد ، وبالفسائل. وبالنسبة لإكثار اشجار الغابات فإنه يستعمل طريقة الأقسام وفي بعض الحالات التطعيم.

ASIA

قارة آسيا

ينحدر من الأكدية asu بمعنى يشرق أو شروق ، أو ربما يقصد به منطقة الأناضول التركية. تعد من اكبر قارات العالم ، حيث تقدر مساحتها بحوالي 000 44 390 كيلومتر مربع وعدد سكانها حوالي 3.3 بليون نسمة. يحد القارة من الشمال المحيط المتجمد الشمالي ، ومن الجنوب خليج عدن وبحر العرب وخليج البنغال ، ومن الشرق بحر الصين (الجنوبي والشرقي) والبحر الأصفر وبحر اليابان وبحر بيرنج ، ومن الغرب البحر الأحمر. تفصلها عن أوربا جبال الأورال وبينما قناة السويس تربطها بإفريقيا.

ASPECT

مظهر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ad- وهي بادئة تعني إلى ، specare بمعنى ينظر. يقصد به ، تغير أشكال حياة ومظاهر الكائنات الحية في داخل النظام البيئي تبعاً لفصول السنة. مثل اكتساب بعض الطيور والحيوانات وأيضاً النباتات لمظاهر مختلفة خلال الربيع أو الخريف.

ASSEMBLY

تجمع

ينحدر المصطلح من اللاتينية assimilare يعني يجلب سوية. يطلق على اصغر وحدة مجتمع نباتي أو حيواني.

ASSESSMENT

تقدير

ينحدر من اللاتينية assidere يعني يجلس بجانب. عملية تخمين القيمة للشيء لغرض ضريبي.

ASSIMILATION

تمثيل غذائي

يتألف من اللاتينية حيث ؛ ad- وهي بادئة تعني إلى ، simulare بمعنى يجعله مشابهاً. يقصد به، عملية امتصاص المواد الغذائية المهضومة وقيامها ببناء مواد بروتوبلازمية عضوية معقدة.

ASSISTANCE

مساعدة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني إلى ، sistere بمعنى يأخذ احتياطياً. من أشكال التعاون في المجتمع الحيواني ويشمل حماية وتربية الصغار من قبل الكبار.

ASSOCIATION

إتحاد

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني إلى ، sociare بمعنى يتحد مع. يطلق على مجموعة الأفراد التي تعيش في نفس المكان.

ASSOCIATION GROUP

مجموعة متحدة

يتألف الأول من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني إلى ، sociare بمعنى يتحد مع. أما الثاني فمن الفرنسية groupe يعني مجموعة. يطلق على تلك الوحدات من المجاميع النباتية التي تكون مجتمعة وهي أيضاً من الناحيتين الإجتماعية والموسوعة النباتية تبدي علاقة قرابة.

ASYMMETRICAL

غير متناسق

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تفيد للنفي ، syn بمعنى سوية ، metron ويعني مقياس. يطلق على أعضاء أو أجزاء الجسم التي لا تكون متناظرة في كلتا الجهتين.

ASYMPTOTIC POPULATION

جماعة مقاربة

يتألف الأول من اليونانية حيث ؛ a- وهي سابقة تفيد للنفي ، syn بمعنى مع ، ptotos ويعني سقوط. أما الثاني فمن اللاتينية populus بمعنى شعب. أكبر حجم يمكن أن تبلغه جماعة معينة ضمن ظروف بيئية معلومة ، بعدها لا يرتفع حجم الجماعة مهما زادت نسبة أو معدل النكاث.

ATAVISM

العودة إلى السلف

ينحدر المصطلح من الفرنسية atavisme أو من اللاتينية atavus بمعنى سلف وهذا يتألف من ؛ atta يعني أب ، avus ويعني جد. يقصد به ، ظهور الصفات على كائن حي ما بعد غيابها من عدة ذريّات بسبب إعادة تركيب الجينات.

ATMOMETER

مبخار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ atmos يعني بخار ، metron بمعنى قياس. أداة أو جهاز لقياس نسبة التبخر.

ATMOSPHERE

غلاف جوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ atmos يعني بخار ، sphere بمعنى جسم كروي. يطلق على ذلك الغلاف الذي يحيط بسطح الأرض.

ATMOSPHERIC CYCLE

دورة هوائية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ atmos يعني بخار ، sphere بمعنى جسم كروي. أما الثاني فمن اليونانية kyklos أو من اللاتينية cyclus يعني دائرة أو عجلة أو دولا ب دائري. حركة الهواء الحار والبارد في طبقات الجو المحيط بالكرة الأرضية والقريبة من سطح الأرض.

ATMOSPHERIC POLLUTION

تلوث الهواء

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ polluere يعني يلوث وهذا مشتق من por- بادئة تعني قبل ، luere- بمعنى يلوث. عبارة عن انبعاث الغازات الغريبة إلى الجو بسبب نشاطات الإنسان المختلفة، مما يؤدي إلى إفساد المكان.

ATMOSPHERIC PRESSURE

ضغط جوي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ atmos يعني بخار ، sphere بمعنى جسم كروي. أما الثاني فهو من اللاتينية pressus يعني يضغط. وزن عمود الهواء الممثل فوق أية نقطة من سطح الأرض حتى نهاية الأطراف العليا للغلاف الجوي.

ATOM

ذرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية atomous أو من اليونانية atomos بمعنى غير مرئي وهو من ؛ a- وهي بادئة تعني لا ، tomos بمعنى قطع. عبارة عن أصغر جزيء يحافظ على صفات العنصر. والذرة مؤلفة من جزيئات صغيرة جداً صفاتها تختلف عن تلك التي للذرة الكاملة.

ATROPHY

ضمور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تفيد للنفي ، trophe بمعنى تغذية. يقصد به، حالة الشد أو التصغير أو التقليل الحاصلة في عضو أو نسيج أو خلية الكائن الحي.

ATROPINE

أتروبين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ a- وهي بادئة تفيد للنفي ، trope بمعنى مخدر مميت. مادة قلوية كريستالية سامة تستخرج من نبات ست الحسن وتستخدم لتوسيع حدقة العين ومعالجة التشنجات.

AUDITORY

سمعي

ينحدر المصطلح من اللاتينية audire بمعنى يسمع. يشير إلى عضو أو حاسة السمع.

AURICLE

أذنين

ينحدر من اللاتينية auricula بمعنى أذنين وهو تصغير لـ auris ويعني أذن. يطلق على أي تركيب يشبه الأذن ، أو يقصد به صيوان الأذن الخارجية في الثدييات.

AUSTRALIAN REALM

المنطقة الأسترالية

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية reaume يعني مملكة أو العالم الآخر. من أكثر المناطق الجغرافية الحيوية جفافاً في الكرة الأرضية. تشمل على استراليا ، نيوزلندا ، غينيا الجديدة ، وتتميز بحيواناتها البدائية.

AUTARCHY ECOSYSTEM

نظام بيئي مستقل

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، arkhein بمعنى يحكم. أما الثاني فهو من ؛ oikos وهو من اليونانية ويعني بيت أو وسط ، sustema أو من اللاتينية systema بمعنى ينظم أو نظام. يطلق على ذلك النظام البيئي الذي يستفيد من التبادلات التي تحصل في داخله ومن استفادته للطاقة فهو يقوم بكافة وظائفه الضرورية ولهذا فهو لا يعتمد كلياً على المواد والطاقة القادمين من خارج هذا النظام.

AUTECOLOGY

بيئة الفرد

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، oikos بمعنى بيت أو منزل أو وسط ، logos- لاحقة تشير إلى معنى علم أو دراسة. ويسمى أيضاً البيئة الذاتية ، وهو احد فروع علم البيئة والذي يهتم بدراسة العوامل البيئة كل على حده وتأثير كل منها على الحيوانات أو النباتات كأفراد من نفس النوع.

AUTOCHORIC DISPERSAL

إنتشار ذاتي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، khoros بمعنى حركة دائرية. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ dis- بادئة تعني ينفصل أو في كل الاتجاهات ، spargere بمعنى يبعثر. الحركات الذاتية التي يبدئها الكائن الحي بقصد الإنتشار. كبدور بعض النباتات التي لديها القابلية على القفز لمسافات معينة أو الطيور والحيوانات التي تنتشر لأسباب عديدة.

AUTOCHTHONOUS

محلي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، chthon أو khthon بمعنى ارض. صفة تطلق على الشيء الذي ينشأ وينمو ويكبر في نفس المنطقة.

AUTOCLAVE

أوتوكلاف

يتألف المصطلح من ؛ autos من اليونانية وهي بادئة تعني ذاتي ، clavis فهو من اللاتينية بمعنى مفتاح. جهاز أو قدر ضغط يستعمل للسيطرة على درجة الحرارة والضغط.

AUTOGAMY

تلقيح ذاتي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، gamy- بمعنى زواج أو تلقيح. ذلك التلقيح الذي يتم بين الأعضاء الذكورية والأنثوية التابعة لنفس الزهرة.

AUTOMIMICRY

محاكاة ذاتية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، mimos أو mimikos بمعنى تقليد أو محاكاة. فيما يخص علم السلوك فهو ؛ تقييد أو تحديد احد الجنسين للآخر من نفس نوعه. أما فيما يتعلق بمحاكاة اللون فهو ؛ الحالة التي فيها تقوم بعض الأفراد بخزن أو تجميع المركبات السامة ، بينما لا تفعله الأخريات من نفس النوع.

AUTOTOMY

بتر ذاتي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، tomos بمعنى قطع. يقصد به انفصال ذاتي وإرادي لجزء من جسم الحيوان ، كما هو الحال عند بتر ذنب السحلية.

AUTOTROPH

ذاتي التغذية

يتألف من اليونانية حيث ؛ autos بادئة تعني ذاتي ، trophein بمعنى يغذي. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يستطيع تصنيع غذاءه العضوي من مواد غير عضوية. كالنباتات وبعض البكتيريا.

AUTUMN WOOD

خشب خريفي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية autompne أو من اللاتينية autumnus بمعنى خريفي. ذلك النوع من الخشب التي تكون الحلقات السنوية المتكونة في خشب الشجرة ذات لون غامق في مقطعها العرضي.

AUXIN

هرمون النمو

ينحدر المصطلح من اليونانية auxein بمعنى ينمو. هرمونات نباتية ، مسؤولة عن استطالة الخلايا والسيادة القمية للجذور الابتدائية.

AVAILABLE WATER

ماء متاح

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تعني إلى ، vailen بمعنى ينفع. يطلق على كمية مقدار الماء الذي يستطيع النبات الاستفادة منه.

AVALANCHE

انهيار

ينحدر المصطلح من الفرنسية avaler بمعنى يهبط. يقصد به، السقوط أو التدرج المفاجئ لكتلة كبيرة من الثلج أو الصخر من الجبل.

AVES

طيور

ينحدر من اللاتينية Avis يعني طير. يطلق على صنف الطيور، وهي مجموعة الفقاريات الذي تتميز بثبات درجة حرارة أجسامها وبامتلاكها للريش ويكون إنثائها تضع بيضاً وتبحور طرفها الأمامي إلى جناح مما مكنها على الطيران (راجع أيضاً طائر).

AVIFAUNA

موسوعة الطيور

يتألف المصطلح من اللاتينية ؛ avis يعني طير ، faunus هو الإله الروماني الإسطوري للخشب. تسمية تطلق على مجموعة الطيور الموجودة في منطقة أو بلد ما.

AWNS

الشعر الحامي

ينحدر من اليونانية akon يعني رمح قصير. يطلق على الشعر الحامي للحيوانات الثديية. وعادة ينمو باتجاه واحد مما يكسب الشعر الشكل المميز.

AXILLA

أبط

ينحدر المصطلح من اللاتينية axil يعني إبط. يطلق على ذلك الجزء الأجوف الذي يصل الذراع بباقي الجسم.

AXILLARIES

أبطيات

ينحدر المصطلح من اللاتينية بصيغة الجمع axil يعني إبط. يشار إلى منطقة الريش النامي في إبط جناح الطائر من الأسفل.

AXIS

محور

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى محور. ذلك المدار الذي تتوزع عليه الأجزاء بطريقة متماثلة.

AZONAL SOILS

ترب لا نطاقية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ a- بادئة تفيد للنفي ، zone بمعنى يحيط بالشئ أو حزام. أما الثاني فهو من اللاتينية solum يعني ارض. يطلق على الترب حديثة العمر والتي لا تحتوي على طبقات واضحة والتي يظهر تأثير المادة الأساسية في كل أفق منها. كالترب الرسوبية والرملية.

AZONAL VEGETATION

غطاء نباتي لا نطاقي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ a- وهي سابقة تفيد للنفي ، zone بمعنى يحيط بالشئ أو حزام. أما الثاني فهو من اللاتينية vegetare يعني منعش أو مفعم بالحوية أو بالحياة. يطلق على مجتمعات الأشجار التي تتأثر بظروف التربة أكثر من تأثرها بظروف المناخ.

AZOTOBACTER

بكتريا نيتروجينية

يتألف المصطلح من ؛ azotos من اليونانية يعني ميت أو فاقد الحيوية ، bacterium من اللاتينية أو bakterion من اليونانية بمعنى عصا صغيرة. نوع من البكتريا النافعة ، تقوم بتثبيت النيتروجين الجوي في أجسامها إلى مركبات عضوية نيتروجينية وعندما تموت هذه البكتريا تعود هذه المركبات إلى التربة ليمنصها النبات.

-B-

BACTERIA

بكتريا

ينحدر المصطلح من اللاتينية bacterium أو من اليونانية baktron (تصغير) بمعنى قضيب. كائنات حية دقيقة وحيدة أو عديدة الخلايا ، عديمة اللون ، تنتشر في كل مكان ، وتصنف مع النباتات وإن تميزت عنها بعدم احتوائها على مادة الكلوروفيل. تنتمي إلى مجموعة prokaryota. معظم أنواع البكتريا هي إما ضارة تسبب العدوى والأمراض أو نافعة كذلك التي تستخدم في صناعة الألبان. تتغذى على الرمم ، وتتكاثر بالانشطار.

BACTERIOPHAGE

أكل البكتريا

راجع أعلاه لمعرفة معنى جزء المصطلح الأول ، phagein بمعنى يستهلك أو يتغذى على. تعبير يطلق على الفيروسات (راجع مفهوم فيروس) التي تدمر البكتريا.

BACULUM

تعظم

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى قضيب. تعظم العضو الذكري لبعض أنواع الحيوانات الثديية ، كما في ذكور أفراد الفصيلة الكلبيّة.

BAG

غنيمة

ينحدر المصطلح من الفرنسية bague يعني يترجل مزوداً بامتعته ، أو هو من اللاتينية бага بمعنى خزانة أو نهب. يقصد به ما يؤخذ نتيجة قتل أو مسك أي حيوان وخصوصاً الطيور واللبائن.

BAG LIMIT

حدود الغنيمة

راجع مفهوم غنيمة في أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية limes يعني حدود. ذلك العدد الذي بإمكان الصياد أخذه قانوناً من المنطقة المخصصة للصيد خلال فترة زمنية محددة ، كان يكون يومياً أو فصلياً.

BAITING

طعم

عملية وضع الغذاء أو نشره وتأمين الملجأ وغيرها من المستلزمات في مكان معين لجذب الحيوانات لإغراض الصيد أو الإحصاء أو المراقبة.

BALNEOLOGY

علم الحمامات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث؛ balneum بمعنى حمام، -logia- لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في طرق ووسائل استخدام الحمامات ومياه الينابيع المعدنية لأغراض طبية.

BALSAM

بلسم

ينحدر المصطلح من العبرية ويعني طيب أو من التوابل أو من اللاتينية balsamum بمعنى بلسم. مادة زيتية راتنجية عطرة تسيل من بعض الأشجار، وتستخدم في بعض المستحضرات الطبية والعطور.

BAND

حلقة

طوق أو حلقة من الألمونيوم أو أية مادة أخرى توضع في رجل الطائر لأغراض علمية ويكتب عليها بعض المعلومات المتعلقة بالطائر وعنوان المراسلة ، وذلك بهدف معرفة اتجاه طيرانه والمسافة التي قطعها والزمن التي استغرقتها الرحلة. أما في مجال الغابات ، فيعني إحاطة الشجرة بطوق مصنوع من أية مادة بقصد حمايتها من الأضرار.

BAND

قطيح

يطلق على مجموعة من الأغنام أو الماعز والتي تدار كوحدة مفردة تحت ظروف مثلى.

BAND DAY

غذاء القطيح

يقصد به، كمية الغذاء المطلوب توفيره لعدد معلوم من الحيوانات ليوم واحد.

BAND DENDROMETER

شريط قياس

يتألف المصطلح الثاني من اليونانية حيث ؛ dendro- يعني شجرة ، metron بمعنى مقياس. عبارة عن شريط يتم بواسطته التسجيل والقياس المستمر للحصول على القراءة الدورية للمتغيرات الحاصلة في محيط الشجرة.

BAR

بار

ينحدر المصطلح من اليونانية baros يعني وزن. وحدة الضغط الجوي وتعاادل 760 مم ضغط زئبقي تحت 23 درجة فهرنهايت وعند مستوى 45 متر فوق مستوى سطح البحر.

BARB

أسلة

ينحدر المصطلح من اللاتينية barba يعني لحية أو من الفرنسية barbe بمعنى شوكة أو لحية.

- 1- زائدة قرنية تخرج من محور ريشة الطائر.
- 2 - وفي النباتات فهي الهلب التي تحمل زوائد خطافية.

BARBULE

خطاف

ينحدر من اللاتينية barbula بمعنى لحية صغيرة أو من الفرنسية barba وأيضا يعني لحية. عبارة عن أسيلة زائدة قرنية تخرج من الأسلة (راجع مفهومي أسلة وريشة).

BARE

أرض جرداء

يطلق على تلك الأرض التي لا يوجد عليها أي نوع من أنواع النباتات.

BARK

لحاء

ينحدر المصطلح من اللغة الإسكندنافية بمعنى لحاء أو قلف. يطلق على الأنسجة الميتة التي توجد خارج الكامبيوم الفليني في ساق النباتات المعمرة ،.

BARK GAUGE

قياس اللحاء

ينحدر المصطلح من اللغة الإسكندنافية بمعنى لحاء أو قلف. أما الثاني فهو من الألمانية gauge بمعنى قياس. يطلق على ذلك الجهاز الذي يستخدم لقياس سمك قشرة الشجرة.

BAROGRAPH

باروجراف

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ baros بمعنى وزن أو ضغط ، metron ويعني قياس. جهاز لقياس الضغط الجوي من خلال ما يرسمه من خطوط.

BAROMETER

بارومتر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ baros يعني وزن أو ضغط ، metron ويعني مقياس. جهاز محراري لقياس الضغط الجوي.

BAROTAXIS

اتجاه نحو الضغط

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ baros يعني ضغط أو وزن ، taxis (وهو أيضاً من اللاتينية) بمعنى اتجاه. يقصد به، حركة أو اتجاه عضو أو كائن حي نحو تأثير الضغط وما يبدو عليه من تفاعل.

BARRAGE

سد

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى حاجز. عائق أو خزان مائي اصطناعي كبير يقام على النهر وأحياناً على الأرض ، بعمق أكثر من 10 م وبمساحة لا تقل عن كيلومتر واحد ، لتجميع المياه لمنع حدوث الفيضان أو لغايات الأرواء.

BARREN

أجرد

يشار إلى مساحة الأرض المجردة من الأشجار أو أنها تحوي على أشجار متفرقة ، ويفهم أيضاً أرض المرعى المجردة بشكل أو بآخر من الغطاء النباتي.

BARRIER

حاجز

ينحدر المصطلح من الفرنسية barriere أو من اللاتينية barraria بمعنى عائق أو مانع.

1 - أية عتبة أو مانع طبيعي أو بيولوجي تواجه هجرة أو إنتشار الحيوانات أو النباتات.

2 - حاجز لمنع انتشار النيران في الغابة.

BASE MAP

خارطة طبوغرافية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية basis يعني قاعدة أو أساس ، أو انه من اليونانية bainin بمعنى يثبت بسند. أما الثاني فهو من اللاتينية mappa يعني خريطة. تلك الخارطة الأساسية التي تظهر ارتفاعات الأراضي.

BASE OF FLOW

جريان أساسي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية basis يعني أساس أو قاعدة ، أو انه من اليونانية bainin بمعنى يثبت بسند. أما الثاني فهو من اليونانية plein بمعنى يطفو. ذلك الجزء من السواقي الذي يترشح مسبقاً إلى داخل التربة بعملية التخلل أو الرش حيث يتحرر الماء ببطء ليغذي جريان الماء.

BASIC EQUILIBRIUM CONCEPT مفهوم التوازن الأساسي

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فينحدر من اللاتينية *aequilibrium* حيث ؛ *equi-* (*aequi-*) يعني يساوي أو مساوي ، *libre* بمعنى وزن أو موازنة. أما المصطلح الثالث فهو أيضاً من اللاتينية ومشتق من الفعل *concipere* بمعنى يفهم أو يعبر. وهي نظرية تشير إلى أن كل ما موجود في العالم يعتمد على غيره.

BASIDOPHILOUS محب للقاعدية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ *basidion* أو *bainein* بمعنى يثبت ، - *philos* وهي لاحقة وتعني محب ، -*ous* لاحقة تشير إلى الصفة. تطلق هذه الصفة على الكائنات الحية وخصوصاً المجاميع النباتية التي تنمو بشكل جيد في التربة القاعدية أو القلوية.

BATFOWL عشى الطير

إحدى طرق مسك الطيور ، وفيها يصطاد الطير ليلاً بتوجيه ضياء قوي مما يؤدي به إلى عمى مؤقت ويسهل بالتالي مسكه.

BATHYPELAGIC منطقة البحر العميقة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *bathys* بمعنى عميق ، *pelagos* ويعني بحر عميق. منطقة عمقها بين 2000 – 4000 متر وهي تلي المنطقة السطحية الوسطى (راجع هذا المفهوم).

BATTUE إثارة

ينحدر المصطلح من الفرنسية *battu* أو من الفعل اللاتيني *battuere* ويعني يضرب أو يقرع. يقصد به إثارة الطرائد (الفرائس) من مكانها ليتمكن الصياد من اصطيادها.

BEHAVIOUR سلوك

ينحدر المصطلح من الفرنسية *avoir* بمعنى يمتلك. هو الفعل الذي يغير العلاقة بين الكائن الحي وبينته. راجع أيضاً مفهومي سلوك الحيوان وعلم السلوك.

BEHAVIORISM سلوكية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح. نظرية مفادها ، أن دراسة سلوك الحيوانات للظاهر هو موضوع علم النفس الحقيقي أو أنها نظرية متعلقة في دراسة

المظاهر الجديرة بالملاحظة والقابلة للقياس بالنسبة للسلوك واستبعاد الظواهر الذاتية كالانفعالات والحوافز ، لذا فيسمى أيضاً علم النفس السلوكي.

BELLY

بطن

يطلق على الجزء السفلي للحيوانات الفقارية والذي يقع بين الرقبة والحوض ، وبالنسبة للطيور فهي المنطقة المحصورة بين الصدر وغطائيات الذنب السفلى (راجع أيضاً مفهوم بطن).

BENCH

منصة

حاوية تشبه الصندوق تستعمل لإنبات النباتات.

BENEFIT

فائدة

ينحدر من اللاتينية benefactum بمعنى عمله بشكل جيد. استفادة الكائنات الحية من بعضها البعض دون إحداث أضرار تذكر.

BENTHIC ZONE

منطقة قاعية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية benthos بمعنى عمق أو من bathys ويعني عميق. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية بمعنى يحيط بالشئ أو حزام. يطلق على تلك المنطقة التي تمتد من منطقة السواحل وحتى عمق 200 متر من البحر.

BENTHOS

كائنات مائية

ينحدر المصطلح من اليونانية benthos يعني عمق أو من bathys بمعنى عميق. يقصد به، قعر البحر أو البحيرة (راجع المعنى أعلاه) ، أو يطلق على الكائنات الحية التي تعيش في قعر البحر أو البحيرة.

BERGMANN'S RULE

قاعدة بيرغمان

يشير المصطلح الأول إلى اسم واضعها عالم الأحياء الألماني بيرغمان Carl Bergmann (المتوفي عام 1865). أما الثاني فهو من الفرنسية riule أو من اللاتينية regula بمعنى قاعدة أو قانون. قاعدة بيئية مفادها ؛ إن الأفراد الحيوانية التي تنتمي لنوع معين والتي تستوطن المناطق الباردة تكون أجسامها أكبر من مثيلاتها في المناطق الحارة. وهو نتيجة للنسبة بين مساحة السطح (والتي تزداد بمربع المساحة) والحجم أو الكتلة (والذي يزداد بمكعب الحجم). فالحيوانات الأكبر حجماً لها نسبة منخفضة ولذلك فهي تحافظ على أكبر قدر من الحرارة ، لأن

الحرارة تنتج من الحجم أو الكتلة الداخلية للجسم وتشتع للخارج من خلال السطح. أما الحيوانات الأصغر حجماً فلها نسبة مرتفعة ولذلك فإنها تحتفظ بحرارة أقل.

BERING STRAIT

مضيق بيرنج

ينسب الاسم الأول إلى المكتشف الدنماركي Vitus Bering الذي عرف المكان واجتازه لأول مرة عام 1728. أما الثاني فمن الفرنسية estreit أو من اللاتينية strictus بمعنى مضيق. جسر مائي ربط في وقت من الأوقات شمال شرق آسيا بشمال غرب أمريكا الشمالية (لم يعد له وجود الآن) ، رابطاً بين المحيط المتجمد الشمالي وبحر بيرنج ، ويعتقد أنه سهل تحرك وتقل الحيوانات الثديية من آسيا إلى أمريكا الشمالية ، وخصوصاً وإن مياهه كانت تتجمد بين أشهر تشرين الثاني (نوفمبر) و حزيران (يونيو).

BIENNIAL

حولي

ينحدر المصطلح من اللاتينية biennium يعني فترة كل سنتين ، وهو مشتق من ؛ bi- وهي بادئة تعني مضاعف ، annus بمعنى سنة. يطلق على تلك النباتات التي يستغرق دورة نموها أكثر من سنة وأقل من سنتين ، وغالباً ما تمضي أول موسم لها في تخزين الغذاء ولا تزهر ولا تكون ثماراً إلا في العام الثاني ، كما في نبات الجزر.

BIG GAME ANIMALS

طرائد الصيد الكبيرة

ينحدر المصطلح الثالث من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. يطلق على تلك الحيوانات الكبيرة الحجم والتي لها أهمية صيدية عظيمة. كالغزال والوعل والأيل وغيرها (راجع حيوانات الصيد).

BIGAMY

زواج من أنثيين

يتألف المصطلح من ؛ bi- وهي بادئة لاتينية تعني مضاعف ، gamos وهو من اليونانية بمعنى زواج. طراز من السلوك التزاوجي نادر الحدوث بين الحيوانات البرية وفيها يلحق الذكر أنثيتين ، وقد شوهدت هذه الحالة في صقر الشاهين والأسد.

BINOCULAR

ثنائي العينين

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ bi- بادئة تعني مضاعف أو بضاعف ، oculus بمعنى عين. يقصد به النظر بعينيين أو استخدام كلتا العينين للنظر.

BINOMIAL NOMENCLATURE

تسمية ثنائية

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ bi- بادئة تعني مضاعف أو يضاعف ، nomen بمعنى أسم. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ nomen يعني أسم ، calare بمعنى يتلوا أو يدعوا. نظام علمي يطلق على تسمية الكائن الحي ، مكونة من مقطعين ؛ يشير الأول إلى الجنس Genus (راجع مفهوم جنس) ويبدأ عادة بحرف كبير ، بينما يشير المقطع الثاني إلى النوع Species (راجع أيضا مفهوم نوع) ويبدأ عادة بحرف صغير. مثل اسم أبن أوى أو أبو الحصين Canis aureus.

BIOPSY

استئصال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios بمعنى حياة ، opsis ويعني فحص أو نظر. يقصد به، استئصال نسيج حي ما ودراسته.

BIOCENOLOGY

علم التركيب الحيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، koinos بمعنى عادي أو شائع أو مشترك ، -logos -لاحقة تشير إلى معنى علم أو دراسة. أحد فروع علم الأحياء الذي يبحث في دراسة مجتمعات الكائنات الحية والعلاقات بين أفرادها.

BIOCENOSIS, BIOCENOZE

تركيب حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، koinos يعني عادي أو مشترك ، -osis -لاحقة تقيد في جعل المصطلح اسماً. يقصد به مجمل الكائنات الحية التي تتواجد في منطقة ما والتي تعيش مع بعضها البعض مكونة بيئة معينة. إن هذا المصطلح شائع الاستعمال في بلدان أوروبا الشرقية.

BIOCHEMICAL DEPOSIT

ترسبات بيوكيميائية

يتألف المصطلح الأول من ؛ bios من اليونانية بمعنى حياة ، al-khimiya من العربية وتعني الكيمياء. أما الثاني فمن اللاتينية depositare ويعني يودع أو يرسب. يقصد به، تلك الترسبات التي تنتجها الكائنات الحية بشكل مباشر أو غير مباشر نتيجة نشاطاتها الحياتية.

المتطلب الأكسوجيني البيوكيميائي

BIOCHEM. OXYGENDEMAND (BOD)

يتألف المصطلح الأول من ؛ bios من اليونانية بمعنى حياة ، al-khimiya من العربية وتعني الكيمياء. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oxys يعني حاد أو

حامض ، genes- بمعنى تشكل أو خلق. أما الثالث فهو من الفرنسية demander أو من اللاتينية demandare حيث ؛ de- وهي بادئة تعني بالكامل ، mandare بمعنى يطلب. يشار إلى كمية الأكسجين المذاب اللازمة للأحياء المجهرية في الماء.

BIOCHEMISTRY

كيمياء حيائية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح. أحد فروع علم الكيمياء ، الذي يهتم بدراسة المركبات الكيميائية والتفاعلات وغيرها والتي تحدث داخل خلايا جسم الكائن الحي.

BIOCHORE

مركز حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، chore- يعني يتجمع. ذلك المكان أو مجموعة الأمكنة في بيئة معينة التي تلائم معيشة مجاميع إحيائية متشابهة ولكنها تتمركز في منطقة ملائمة جداً لها.

BIOCIDE

مبيد حيوي

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، cide- وهو من الفعل اللاتيني caedere بمعنى يقتل. يطلق على أية مادة كيميائية تقتل الكائنات الحية.

BIOCLIMATE

مناخ حيوي

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، clima (من اللاتينية) أو klima (من اليونانية) ويعني إقليم أو طقس. ذلك المناخ الذي يشكل مجاميع الكائنات الحية أو الذي يؤثر على الكائنات الحية.

BIOCLIMATIC INDICATORS

أدلة المناخ الحيوي

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، clima (من اللاتينية) أو klima (من اليونانية) ويعني إقليم أو طقس. أما الثاني فهو من اللاتينية indicare يعني يوضح على وهو مشتق من ؛ in- بادئة تعني في أو ضمن أو نحو ، dicare بمعنى يدل على أو يصرح. يشار إلى تلك الأنواع التي تنتشر تبعاً لشروط الوسط المحيط ، ومتطابقة جداً مع الظروف المناخية.

BIOCLIMATOLOGY

علم المناخ الحيوي

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ bios بمعنى حياة ، klima (أو clima من (اللاتينية) يعني إقليم أو طقس ، -logos - لاحقة للدلالة على العلم أو الدراسة. علم يبحث في دراسة تأثيرات المناخ على الفعاليات البيولوجية أو الحيوية للحيوانات والنباتات.

BIOCOEN

مجتمع الأحياء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة، koinos بمعنى مشترك أو شائع. يطلق على مجتمعات الأحياء المختلفة ، كالإنسان والحيوانات والنباتات وكائنات التربة ، أو هو الاتحاد المتوازن للأحياء في موطن بيئي معين أو في مجتمع طبيعي.

BIOCOENOLOGY

بيئة المجتمع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة، koinos بمعنى مشترك أو شائع، -logos - لاحقة بمعنى دراسة أو علم. فرع علم البيئة، الذي يبحث في دراسة وتحليل التفاعلات والعلاقات بين مجتمعات الأحياء (راجع أيضاً مفهوم بيئة المجتمع).

BIOCOENOSE

معيشة مشتركة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، koinos بمعنى مشترك أو شائع ، -osis - لاحقة تفيد كونه أسماً. يطلق على تلك العلاقات والتأثيرات المتبادلة بين مجتمع إحيائي معين ، أو هي مجموعة الكائنات الحية المتفاعلة والتي تعيش كلها معاً في موطن بيئي واحد (راجع أيضاً مجتمع الأحياء في أعلاه).

BIOCOENOTIC CONNEX

شبكة حيوية مشتركة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، koinos بمعنى مشترك. أما الثاني فهو من الفرنسية connexion أو من اللاتينية connexionem وهو مشتق من الفعل connectere حيث ؛ - com بادئة تعني سوية ، nectere بمعنى يربط أو يقيد. يطلق على شبكة العلاقات المتصلة وخصوصاً علاقات التغذية بين معظم أنواع مجتمع ما. كعلاقات التغذية القائمة في النظام البيئي الصحراوي والبحري.

BIOCYCLE

دورة حيوية

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، cycle من اللاتينية أو kuklos من اليونانية بمعنى دائرة أو حلقة. يطلق على جميع الفعاليات الحياتية التي تجري داخل أية منطقة كبيرة من النظام الحيوي ؛ كالأرض أو البحر.

BIODEGRADABLE

قابل للتحلل الحيوي

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، degradare من اللاتينية حيث ؛ de- بادئة تعني قلب أو عكس الشيء أو بعيداً عن ، gradus بمعنى درجة. يطلق على المادة أو المواد القابلة على التحلل بسبب التأثير البكتيري.

BIODEMOGRAPHY

ديموغرافية حيوية

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية بمعنى حياة ، demography وهو من الفرنسية demographie أو أنه يتألف من اليونانية حيث ؛ demos بمعنى جماهير ، -graphy ويعني كتابة أو وصف. فرع علم البيئة الذي يهتم بتحليل مشاكل الجماعة رياضياً.

BIODYNAMICS

ديناميكية حيوية

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، dynamics وهو من الفرنسية dynamique أو من اليونانية dunamikos بمعنى قوة. يهتم بتحليل المؤثرات الديناميكية المؤثرة على الكائنات الحية ؛ كالحركة والسرعة وغيرها.

BIOECOLOGY

علم البيئة الحياتية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، oikos بمعنى منزل أو بيت أو مكان الإقامة ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث في دراسة العلاقات بين الحيوانات والنباتات وبيئاتها.

BIOELECTRICITY

الكهرباء الحياتية

يتألف المصطلح من ؛ bios بمعنى حياة ، electrum من اللاتينية ويعني كهربان (بسبب توليدها لأول مرة من حث الكهربان) ، أو من اليونانية elektron ويعني كهربان أو الشمس المشرقة. فرع العلم الذي يهتم بالظواهر الكهربائية التي تظهر في الحيوانات والنباتات.

BIOENERGY

طاقة حيوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، energy من اللاتينية أو من اليونانية energos بمعنى فعال أو مؤثر ، وهو مشتق من ؛ en- وهي سابقة تعني في أو في داخل وتفيد في تحويل الفعل إلى أسم أو صفة ، ergon بمعنى عمل. تطلق على تلك الطاقة التي تحصل عليها الكائنات الحية خلال فترة زمنية معينة وفي وسط بيئي معين ، كالطاقة في الكتلة الحيوية ، أو إنها تلك الطاقة المتحررة من احتراق المواد المشتقة من مصادر حيوية (راجع مفهوم كتلة حيوية).

BIOEROSION

تآكل حيوي

يتألف المصطلح من ؛ bios من اليونانية يعني حياة ، erosus من اللاتينية بمعنى تآكل أو تعرية (راجع هذا المفهوم). يطلق على ذلك التآكل الحاصل في البيئة نتيجة نشاطات الكائنات الحية من ثقب أو حفر أو غيرها.

BIOGENESIS

نشوء حياتي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، genesis أو gignesthai بمعنى يولد. مبدأ يقصد به ، إن الحياة تنشأ فقط من حياة سبق وجودها.

BIOGENIC CAPACITY

سعة حياتية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة capacite أو من اللاتينية capacitas بمعنى واسع أو سعة. يقصد به ، تلك القيمة الغذائية للماء الذي تم فحصه لبيان أهميته كغذاء للأسماك.

BIOGEOCHEMICAL CYCLES

دورات بيو - جيو - كيميائية

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، ge وهو أيضاً من اليونانية بمعنى ارض ، chemistry مشتق من alchemy من العربية أو اليونانية ويعني تحويل الشيء المبتذل إلى نفيس أو بمعنى كيمياء. أما الثاني فمن اليونانية kuklon بمعنى دوران وهو من kuklos ويعني دائرة. حركة العناصر الكيميائية وبضمنها تلك الضرورية للبروتوبلازم في البيئة الحياتية (راجع هذا المفهوم) بشكل دائري وبممرات خاصة من البيئة إلى الكائنات الحية ثم رجوعها إلى البيئة.

BIOGEOCHEMISTRY

الكيمياء البيو – جيولوجية

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، ge وهو أيضاً من اليونانية بمعنى ارض ، chemistry مشتق من alchemy من العربية أو ويعني تحويل الشيء المبتذل إلى نقيس أو بمعنى كيمياء. علم يهتم بدراسة العلاقة بين كيمياء التربة للمنطقة المعنية مع حيواناتها.

BIOGEOCOENOSIS

النظام البيئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios ويعني حياة، ge بمعنى ارض، koinos بمعنى عادي أو شائع. مصطلح يستعمله الروس بشكل خاص، ويفهم منه، النظام البيئي (راجع أيضاً هذا المفهوم).

BIOGEOGRAPHY

جغرافيا حيائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، graphia بمعنى يسجل وهو مشتق من الفعل graphein ويعني يكتب أو يصف. أحد فروع علوم الحياة أو العلوم الجغرافية الذي يهتم بدراسة الانتشار والتوزيع الجغرافي للنباتات والحيوانات وتأثير ذلك بالمناخ.

BIOGEOSPHERE

الغلاف الأرضي الحيوي

يتألف المصطلح من اليونانية؛ bios يعني حياة ، ge بمعنى ارض ، sphaira من اليونانية (أو sphaere من اللاتينية) ويعني الكرة الأرضية أو كرة. يفهم من المصطلح تلك الحياة المتعلقة على اليابسة.

BIOHYDROSPHERE

غلاف مائي حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، hydro- مشتق من hudor بمعنى ماء ، sphere مشتق من sphaira ويعني كرة أو الكرة الأرضية. يفهم من المصطلح عالم الحياة في الماء.

BIO – INDICATOR

مؤشر حيوي

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية يعني حياة ، indicare من اللاتينية بمعنى يؤشر وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في أو ضمن أو نحو ، dicare ويعني يقارن. ذلك للنبات أو الحيوان الذي يبدي حساسية عالية نحو تأثيرات الوسط المعني.

BIOLIMITING

حد حيوي

يتألف المصطلح من؛ bios وهو من اليونانية يعني حياة ، limes من اللاتينية يعني حدود. يقصد به، ذلك العامل أو تلك العوامل البيئية التي تحدد أو تقيد من نمو شكل الحياة الخاصة لكائن حي ما.

BIOLOGICAL CLASSIFICATION

تقسيم إحيائي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تقيد في كونه علماً. أما الثاني فمن الفرنسية أو اللاتينية حيث ؛ classis يعني صنف ، ification- فهي لاحقة تقيد في جعل المصطلح اسماً. يقصد به ترتيب الكائنات الحية في تصنيف على أسس التشابه المتعلقة بالعلاقات الجينية.

BIOLOGICAL CLOCK

ساعة إحيائية (بيولوجية)

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios بمعنى حياة ، logos- لاحقة تقيد في كونه علماً. ذلك الحدث التوافقي لعمليات داخل الكائنات الحية على فترات دورية. كإحساس الكائن الحي بالجوع في نفس الوقت في كل يوم.

BIOLOGICAL CONTROL

سيطرة حيوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios بمعنى حياة ، logos- لاحقة تقيد في كونه علماً. أما الثاني فمن الفرنسية conroller يعني يسجل أو يسيطر. يقصد به، ذلك الصراع الحيائي باستخدام الكائنات الحية ، كالمفترسات والطفيليات وغيرها ، لتحديد أنواع الحيوانات والنباتات.

BIOLOGICAL DIVERSITY

تباين حيوي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios بمعنى حياة ، logos- لاحقة تقيد في كونه علماً. أما الثاني فمن اللاتينية diversus ويعني بدور أو يحول فسي اتجاهات مختلفة. يقصد به تنوع أو تباين الكائنات الحية على الكرة الأرضية.

BIOLOGICAL ECOLOGY

بيئة حيوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تقيد كون المصطلح علماً. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل إقامة ، logos- لاحقة تقيد في كون المصطلح علماً. أحد فروع علم البيئة ، الذي يهتم بدراسة النباتات والحيوانات واستجاباتها لعوامل الوسط المحيط.

BIOLOGICAL EQUILIBRIUM

توازن حيوي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تغيد كون المصطلح علماً. أما الثاني فمن اللاتينية aequilibrium وهذه مشتق من؛ aequi يعني يساوي أو مساو ، libre بمعنى توازن. يطلق على ذلك التوازن الديناميكي بين الأفراد الحية في مجتمع نظامي بيئي مستقر.

BIOLOGICAL POTENTIAL

مقدرة حيوية كامنة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تغيد في كون المصطلح علماً. أما الثاني فهو من اللاتينية potentia يعني كامن. قيام كائن حي ما بالنشاطات الحياتية ، كالتكاثر والغذاء ، وبدون أخذ بنظر الاعتبار تأثير العوامل الخارجية (راجع أيضاً مفهوم مقدرة حيوية كامنة).

BIOLOGICAL PRODUCTIVITY

إنتاجية حيوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ pro- بادئة تعني فصاعداً أو قبل ، ducere بمعنى يجلب أو يقود أو يؤدي. نوع من الإنتاجية المستمرة التي تبقى مع بقاء الحياة أي أنها تستمر مع الزمن ، أو أنها كمية المادة العضوية أو الكربون أو الطاقة المتجمعة خلال فترة زمنية معينة.

BIOLOGICAL RACES

سلالات إحيائية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فهو من الفرنسية razza أو من الإيطالية بمعنى سلالة. عبارة عن سلالات من ذات الموطن ، لا تتزاوج فيما بينها وهي تختلف حياتياً.

BIOLOGICAL RANK

رتبة حيوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فهو من الفرنسية renc بمعنى رتبة. في علم سلوك الحيوان ، يقصد به، ظهور سيادة التسلسل بين مختلف الأنواع للتنافس حول الغذاء أو الماء أو المكان.

BIOLOGICAL RESOURCES

موارد حيوية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن الفرنسية ressource أو من اللاتينية resurgere بمعنى مصدر أو مورد وهذا مؤلف من ؛ re- وهي بادئة تعني مرة

أخرى ، surgere بمعنى ينبع. مفهوم يشتمل على المصادر الوراثية ، والكائنات الحية أو أجزائها ، والجماعات (راجع مفهوم جماعة) ، أو أي عنصر حيوي آخر في النظام البيئي له قيمة حقيقية أو كامنة للإنسان.

إيقاعات حيوية BIOLOGICAL RHYTHMS

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية rhythmus أو من اليونانية rhythmos بمعنى إيقاع. تلك الآليات المرتبطة عادة بالفترة الضوئية ، كالإيقاعات الفصليّة واليومية ، إلخ.

النشاط الحيوي للتربة BIOLOGICAL SOIL ACTIVITY

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية solum يعني ارض. والثالث من اللاتينية وهو من التصريف الثالث للفعل agere ويعني يعمل ، ive- وهي لاحقة تفيد في تشكيل الصفة. يطلق على مجموع تأثير النشاطات الموجودة في التربة مثل الحيوانية (كائنات التربة الحيوانية) والنباتية (فطريات وبكتيريا) والكائنات الدقيقة.

طيف حيوي BIOLOGICAL SPECTRUM

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى مظهر وهو من الفعل specere ويعني يظهر. حالة تبين مجموعة مجتمع ما (نباتات مثلا) أو منطقة ما والنسبة المئوية لأنواعها.

استقرار حياتي BIOLOGICAL STABILITY

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تفيد في كون المصطلح علما. أما الثاني فمن الفرنسية stablete أو من اللاتينية stabilitas يعني ثبات أو صلابة. إشغال جميع الكائنات الحية لنظام بيئي مستقر وعدم ترك أي فراغ أو بقعة دون إشغال. ولا يفهم من هذا المعنى أن النظام البيئي ثابت ولا يتغير ولكن التغيرات الحاصلة داخله هي بشكل عام مستقرة أو متوازنة.

BIOLOGICAL WARFARE

حرب أو صراع حيوي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، logos- لاحقة تفيد في كون المصطلح علماً. يقصد به، استخدام الكائن الحي أو تأثيره السمي المميت في إحداث عجز في الإنسان أو الحيوانات أو الإضرار بالمحاصيل الزراعية وغيرها.

BIOLOGY

علم للأحياء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، logos- أو logia (من اللاتينية) لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في ماهية الحياة وعواملها المختلفة على الحيوانات والنباتات من حيث ؛ التركيب والوظائف والنمو والأصل والتطور والتوزيع. ويشتمل علم الأحياء على قسمين هما ؛ حياتية النبات وحياتية الحيوان وبكل فروعهما الثانوية.

BIOLUMINESCENCE

إضاءة حيوية

يتألف المصطلح من؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، lumen من اللاتينية بمعنى ضوء. نوع من الضوء تنتجه بعض الكائنات الحية كالبكتريا والطحالب وكذلك بعض أنواع الحشرات ، وذلك بتحويل بروتينات معينة وبوجود الأكسجين وإنزيم اللوسيفير إلى أكسي لوسيفيرينات مع انطلاق الضوء ، أي تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة ضوئية.

BIOMAGNIFICATION

تعاطم حيوي

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، msgnifier من الفرنسية أو magnificus من اللاتينية بمعنى تضخيم أو تكبير. يقصد به، تراكم وتضخيم المواد الكيميائية عند كل مستوى إغذائي معين (راجع أيضاً مفهوم مستوى إغذائي).

BIOMASS

كتلة حيوية

ينحدر المصطلح من اللاتينية massa أو من اليونانية maza بمعنى كتلة. يقصد به الكتلة الكلية للكائنات الحية أو لتجمعات معينة في وحدة مساحة.

BIOME

مجموعة حياتية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios بمعنى حياة ، -ome ويرمز إلى مجموع أو جزء من النوع المعني. يقصد به تجمع جماعات نباتية وحيوانية تتميز بظروف خاصة بالتربة ، وتعتبر أكبر وحدة بيئية.

BIOMETEOROLOGY

مناخ حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث؛ bios يعني حياة ، meteora بمعنى ظاهرة فلكية ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يتعلق بدراسة العوامل الفيزيائية (الطبيعية) والكيميائية للغلاف الجوي وتأثيرها على الكائنات الحية بما فيها الإنسان.

BIOMETRY

قياس إحيائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، metron بمعنى قياس. فرع علم الأحياء الذي يتعلق بجانب التطبيق الرياضي - الإحصائي.

BIONAVIGATION

ملاحة حيوية

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، navis من اللاتينية بمعنى باخرة ، agere من اللاتينية ويعني يسوق أو يوجه. دراسة اتجاه حركة الحيوانات وخصوصاً الطيور خلال الهجرات الموسمية.

BIONOMICS

علم البيئة

يتألف المصطلح من الفرنسية bionomique أو من اليونانية bionomie بمعنى علم البيئة حيث ؛ bios يعني حياة ، -nomia نمط من علم الاقتصاد. اسم غير شائع لعلم البيئة الذي يتعلق بدراسة السلوك والتكاثر والتكيفات لدى الكائنات الحية (راجع مفهوم علم البيئة) أو هو العلم الذي يختبر أو يحقق العلاقات الاقتصادية بين الكائنات الحية وبيئاتها.

BIONOMY

إدارة الحياة

المصطلح يوناني ويتألف من ؛ bios يعني حياة ، -nomos يعني قانون. فرع العلم الذي يبحث في دراسة قوانين الحياة.

BIOPHAGES

أكلات حيوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، -phagein بمعنى يلتهم. تلك الكائنات الحية التي تستمر في حياتها معتمدة على كائنات حية أخرى (نباتية أو حيوانية).

BIOPHYSICS

الفيزياء الطبيعية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، phusis بمعنى طبيعة أو شيء طبيعي ، لذا يسمى أيضاً فيزياء حيائية. فرع العلم الذي يعتمد على الأسس الفيزيائية أو الظواهر الطبيعية في دراسة الأحياء.

BIOPSY

إستئصال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، opsis بمعنى بصر . يقصد به إستئصال ودراسة نماذج من الأنسجة الحية لتحديد سبب المرض .

BIOREDUCTURES

مرجعون حيويون

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، re- من اللاتينية وهي بادئة تعني خلف أو مرة أخرى ، ducere أيضاً من اللاتينية بمعنى يجلب أو يقود . يطلق على تلك الكائنات الحية الدقيقة التي موقعها في نهاية السلسلة الغذائية . يطلق على المصطلح ، أيضاً ، محللون (راجع هذا المفهوم) .

BIOREMEDIATION

معالجة حيوية

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، remedium من اللاتينية بمعنى علاج أو شفاء وهو من ؛ re- وهي بادئة تعني مرة أخرى ، mederi بمعنى يشفي . يقصد به ، استخدام الكائنات الحية ، كالنباتات أو البكتريا ، للمساعدة في إزالة أو الحد من المواد الضارة من المنطقة المعنية .

BIOS

حياة

ينحدر المصطلح bios من اليونانية بمعنى حياة . يقصد به ، حياة أو كل ما يتعلق بحياة أي كائن حي من نبات أو حيوان .

BIOSCIENCE

علم الأحياء

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، scientia من اللاتينية بمعنى معرفة وهو مشتق من الفعل يعرف scire . يقصد به علم الأحياء (راجع هذا المفهوم) .

BIOSCOENE

نظام حيوي ضيق

مصطلح يوناني حيث ؛ bios يعني حياة ، coene- مشتق من koinos ويعني مشترك أو شائع . هو اصغر نظام بيئي يمكن أن تشكله مجتمعات النباتات والحيوانات التي لها نفس ظروف الحياة والعوامل الطبيعية . كعش النمل أو أي تجمع مائي صغير جداً .

BIOSPHERE RESERVE

محمية المحيط الحيوي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، sphere بمعنى جسم كروي . أما الثاني فمن اللاتينية reservatus بمعنى حماية وهو من الفعل reservare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، servare ويعني

يحمي أو يحفظ. عبارة عن منطقة محمية ممثلة لنظام بيئي بري أو ساحلي ، معترف بها دولياً ضمن برنامج اليونسكو للإنسان والمحيط الحيوي ومجموع هذه المساحات تشكل شبكة عالمية بعد تصنيفها من قبل الحكومات المحلية كمحميات وفقاً لمعايير وشروط تخولها للانضمام ضمن الشبكة العالمية.

BIOSTATISTICS

إحصاء حيائي

يتألف المصطلح من ؛ bios من اليونانية يعني حياة ، statistique من الفرنسية أو من اليونانية statistik أو state بمعنى حالة. احد فروع علم الأحياء الذي يتناول تطبيق بعض القوانين الرياضية على الدراسات الحياتية للتأكد من صحتها.

BIOSYNTHESIS

تحليل حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios بمعنى حياة ، suntithenai يعني معرفة وهو مشتق من ؛ -syn وهي بادئة تعني مع أو سوية ، tithenai بمعنى يمشي أو يتقدم. حالة تحليل المواد بالطريقة الفلسفية في داخل الكائنات الحية.

BIOSYSTEMATIC

تصنيف حيائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، sustema (أو من اللاتينية systema) بمعنى نظام وهو مشتق من ؛ -syn بادئة بمعنى سوية أو مع بعض ، histanai يعني يسبب أو يبقى أو يقف. حقل دراسي ، يهتم بدراسة الاختلافات والتطور بين الأنواع وما يعلوها من كائنات حياتية مختلفة ويتم ذلك مبدئياً بالوسائل التجريبية والتحليلية التي تعتمد أساساً على النواحي الوراثية.

BIOTA

مجموعة الأحياء

ينحدر المصطلح من اليونانية biote بمعنى طريقة الحياة ، وهو مشتق من bios ويعني حياة. يقصد به جميع الكائنات الحية في منطقة ما.

BIOTECHNOLOGY

تقنية حيوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، tekhnologia بمعنى معالجة منظمة لفن ما أو تقنية وهو مشتق من tekhnو يعني فن أو مهارة ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع علم التقنية الذي يهتم بتطبيق المعطيات الحياتية والهندسية على المشكلات المتعلقة بالإنسان والآلة.

BIOTIC

حيوي

ينحدر المصطلح من اليونانية biotikos أو biotos بمعنى حياة أو عيش وهذا من bios بمعنى حياة وهو من الفعل bioun ويعني يحيا أو يعيش. صفة تشير إلى علاقات الكائن الحي البيئية وهي أكثر مما هي علاقات فسيولوجية ، عكس لا حياتي (قارن مع هذا المفهوم).

BIOTIC CLIMAX

ذروة إحيائية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية klimax بمعنى ذروة. ذلك المجتمع الذي يبقى بواسطة العوامل الحيوية ، ولهذا فهو يختلف عن كل أشكال مجتمعات الذروة (راجع مفهوم ذروة).

BIOTIC CONTROL

سيطرة حيوية

راجع حيوي في أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية conteroller بمعنى ينظم أو يضبط. يقصد به ، التنظيم الطبيعي لأعداد أنواع الحيوانات أو النباتات (راجع أيضاً مفهوم سيطرة حيوية).

BIOTIC FACTORS

عوامل حيوية

ينحدر المصطلح من اليونانية biotikos أو biotos بمعنى حياة أو عيش وهذا من bios بمعنى حياة وهو من الفعل bioun ويعني يحيا أو يعيش. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى الذي يعمل وهو من الفعل facere بمعنى يعمل. يقصد به جميع العوامل الحياتية في النظام البيئي. كالغذاء والأمراض والمفترسات.

BIOTIC POTENTIAL

مقدرة حيوية كامنة

ينحدر لمصطلح من اليونانية biotikos أو biotos بمعنى حياة وهذا من bios بمعنى حياة أو عيش وهو من الفعل bioun ويعني يحيا أو يعيش. أما الثاني فمن اللاتينية potentia بمعنى قوة. يقصد به، قدرة الكائن الحي على الانتشار في بيئته معتمداً في ذلك على مجموع قدراته على التكيف.

BIOTIN

بيوتين

يتألف المصطلح من biota وهو من اليونانية ويعني حياة أو طريقة العيش ، -in لاحقة من اللاتينية تشير إلى كون الاسم هو نوعاً من المواد الكيميائية أو الفيتامينات. يطلق على الفيتامين أو المادة التي تلعب دوراً في تحفيز النمو والتطور لدى الكائنات الحية.

BIOTOPE

مسكن حيوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، topos بمعنى مكان. احتلال مجموعة من الأفراد الحية مكاناً أو حيزاً صغيراً محدوداً.

BIOTOPE INTERDEPENDENCE

ارتباط مكاني

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، topos بمعنى مكان. حالة الحيوانات أو النباتات التي تعيش في مناطق مختلفة ولها تشابه مكاني.

BIOTROPHIC

تغذية حيوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، trophikos بمعنى غذاء. يقصد به اعتماد كائن حي كلياً على كائن حي آخر كمصدر للغذاء.

BIOTYPE

طراز أحيائي

يتألف المصطلح من ؛ bios وهو من اليونانية ويعني حياة ، type وهو إما من اليونانية حيث tupos يعني صورة أو خيال أو من اللاتينية typus بمعنى صورة أو شكل. يطلق على مجموعة النباتات أو الحيوانات ضمن النوع الواحد والتي تكون متشابهة ، لكنها مختلفة فسلجياً (وظيفياً) عن بقية أعضاء النوع.

BIOZENOSE BALANCE

توازن حيوي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية bilanx حيث ؛ bi- بادئة تعني زوج أو اثنان ، lanx بمعنى كفة ميزان. ميزة خاصة بالغابات ، تحصل نتيجة لدمج خاصتي التنافس والتعاون بين الأشجار والشجيرات في الغابة الواحدة.

BIRD

طائر

يطلق على أي كائن ينتمي إلى طائفة الطيور (راجع هذا المفهوم) ، ويتميز ؛ بدمه الحار وبوضعه للبيض وبكسائه الريشي ويتحور أطرافه الأمامية إلى أجنحة للطيران. يتدرج الطير في الحجم من الصغير جداً كالطنان إلى الكبير كالنعامة (راجع أيضاً مفهوم طيور).

BIRD HOUSE

بيت الطائر

يطلق على ذلك الصندوق الخشبي الذي يعلق على الأشجار بقصد إيواء الطيور لحمايتها وتعويدها على المكان.

معدل الزيادة

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية rate بمعنى قيمة أو من اللاتينية rata ويعني ثابت أو متكرر. تعبير يطلق على الزيادة الحاصلة في جماعة ما نتيجة الولادات.

BISEXUAL

خنثي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ bi- بادئة تعني مضاعف أو يضاعف ، sexus بمعنى جنس أي حالة الذكورة أو الأنوثة. يطلق على الكائن الحي الذي يمتلك أعضاءاً تناسلية أنثوية وذكرية معاً بشكل منفصل ومتباعد.

BLACK ICE

ثلج اسود

طبقة من الثلج (أو ضباب متجمد) رقيقة غير مرئية لكنها خطيرة تغطي أسطح الطرقات. تتشكل في الأجواء الشديدة البرودة ، وخصوصاً في الخريف أو بداية الشتاء. ويبدو الثلج اسوداً نظراً لشفافيته.

BLAZE

علامة

يطلق على تلك العلامة أو الإشارة التي تترك على الأشجار بقصد قطعها أو حمايتها ، وعادة تكون العلامة باستعمال الأصباغ أو نقشير جزء من ساق الشجرة.

BLIND

مكمن

مكان لاختباء الصياد ، يستعمله للصيد أو لأغراض المتابعة ، يتم اختياره في مكان هادئ وبعيد عن الإزعاج ونادراً ما يكون المكمن طبيعي الشكل بالكامل.

BLIZZARD

عاصفة ثلجية

ينحدر المصطلح من الألمانية blitz بمعنى مفاجئ كالبرق. تلك الرياح الشديدة والمحملة بالثلوج ، والتي تبلغ سرعتها أكثر من 56 كم / ساعة وتكون الرؤية فيها اقل من 400 م لمدة 3 ساعات.

BLOCK

قطعة غابية

ينحدر المصطلح من الفرنسية bloc بمعنى قطعة أو كتلة. عبارة عن قطعة من الغابة غالباً ما تحدد بمعالم طبيعية وتعلم بأسماء محلية معروفة جيداً ، فمثلاً ، إذا وجدت قرية داخل هذه القطعة سميت باسم القرية.

BLOOD

دم

يقصد به، ذلك السائل الذي يجري في جسم الحيوان من خلال أنابيب خاصة ناقلًا للمغذيات والأكسجين.

هبوب

BLOWING

وصف يستعمل لتضخيم الظاهرة المناخية المشاهدة ، متى ما كانت هذه الظاهرة تهب لارتفاع حوالي 2 متر فوق سطح الأرض.

BLOWING DUST

هبوب الغبار

يطلق على ذرات الغبار أو الرمال التي ترتفع مع الرياح القوية وإلى ارتفاعات معتدلة فوق سطح الأرض القليلة أو عديمة النبت ، حيث تنخفض خلالها الرؤية لأقل من 200 م.

BOATING

رياضة الزوارق

أحد أشكال فعاليات الترويح الخلوي والذي يتمثل في ممارسة رياضة ركوب الزوارق.

BOD

المتطلب الأكسجيني الحيوي

اختصاراً لـ Biochemical Oxygen Demand. يتألف المصطلح الأول من ؛ bios من اليونانية بمعنى حياة ، al-khimiya من العربية وتعني الكيمياء. أما الثاني فمن الفرنسية oxygene وهو مشتق من ؛ oxys (من اليونانية بمعنى حاد أو حامض) ، gen من الألمانية وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من؛ pan- بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو ذرية أو أنه من اليونانية genea يعني نشوء أو ذرية. أما الثالث فمن الفرنسية demander أو من اللاتينية demandare بمعنى يطلب. قياس كمية الأكسجين المذاب في كمية معينة من الماء خلال فترة زمنية ثابتة (خمسة أيام) وتحت درجة حرارة 20 مئوية في الظلام ، أو أنه كمية الأكسجين المتناول من قبل الكائنات الدقيقة والتي تحلل المواد العضوية في الماء. ويستعمل أيضاً في قياس كمية انواع الملوثات العضوية في الماء. إن ارتفاع المتطلب هذا يشير إلى وجود كميات كبيرة من الكائنات الحية الدقيقة وبالتالي إلى مستوى عال من التلوث (راجع نفس المفهوم).

BOG

مستنقع

ارض أسفنجية مشبعة بالماء حمضية وضعيفة التصريف ، تحتوي على أنسجة نباتات متحللة بحيث تشكل أساساً لأشكال الوقود المستقبلي.

BOG FOREST

غابة المستنقعات

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى هو غابة. تلك الغابات المتكونة من أشجار جذورها تتحمل شحة الأكسجين ، لذا تعتمد بعض الأشجار إلى مد جذورها. إلى خارج سطح التربة لأخذ الأكسجين. مثالها ، تلك الموجودة في المناطق الإستوائية.

BOREAL FORESTS

غابات صنوبرية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية boreas يعني رياح شمالية. أما الثاني ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى هو غابة. تلك الغابات الأبرية التي تقع في الشمال من الكرة الأرضية وتعد من أكثر الغابات بعداً عن خط الإستواء.

BOTANY

علم النبات

ينحدر المصطلح من الفرنسية botanique أو من اللاتينية botanicus أو من اليونانية botanikos بمعنى نبات. علم يبحث في دراسة النباتات من حيث ؛ تصنيفها ، تركيبها ، وظائفها (فسلجتها) ، بينتها ، وأهميتها الاقتصادية.

BOTTOMLANDS

أراضي منخفضة

يطلق على تلك الأراضي التي تكون ذات مستوى منخفض وعادة تكون خصبة وقد تفيض موسمياً.

BOVIDAE

بقريات

يتألف المصطلح من ؛ bos وهو من اللاتينية بمعنى بقرة ، -idae- لاحقة تشير إلى الفصيلة. فصيلة من الحيوانات الثديية ، وهي وحدة تصنيفية في عالم الحيوان ، تضم أجناساً وأنواعاً ، تمتاز ذكورها ومعظم إناثها بامتلاكها قرناً مجوفة غير مصمتة ومغطاة بمادة قرنية غير متشعبة ولا تسقط هذه القرون طيلة حياة عمر الحيوان. تضم أنواع الغزال ، الماعز، المها ، البقر، وغيرها. (قارن مع فصيلة (الأيائل).

BRACK WATER

ماء أجاج

يقصد به، اختلاط الماء العذب مع الماء المالح في منطقة مصب الأنهار في البحار. لهذه المناطق عالمها النباتي الخاص بها.

مالح

BRACKISH

يطلق على مياه المسطحات التي تتراوح درجات ملوحتها بين المياه العذبة (0) — 10 اجزاء بالآلف ملح) ومياه البحر (35 جزء بالآلف ملح).

BRACKISH WATER

ماء أجاج

ذلك الماء الذي هو أكثر ملوحة من الماء العذب (راجع هذا المفهوم) ولكن ليس أكثر من ماء البحر ، وربما هو خليط من النوعين أي المصّب. أن المحتوى الملحي لهذا النوع من المياه هو بين 0.5 — 30 غم من الملح المذاب في كل لتر ماء.

BRACKISH WATER FISHERIES

مسابد المصبات

أحد أنواع المسابد السمكية (راجع هذا المفهوم)، ويقصد به مسابد الأحياء المائية عند مناطق التقاء الأنهار بالبحار، أي المصبات.

BRANCHIA

خيشوم

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية brankhia بمعنى خيشوم. عضو التنفس في كثير من الحيوانات المائية ، كالأسمك (راجع أيضا مفهوم خيشوم).

BREAST HEIGHT

ارتفاع الصدر

يقصد به ، ذلك الارتفاع (عادة 1.30 متر عن مستوى سطح الأرض) والذي عنده يتم قياس قطر الشجرة.

BROADLEAF

عريضة الأوراق

يطلق على طائفة من الأشجار لها أوراق عريضة وتكون بأشكال مختلفة ، ومعظمها من متساقطات الأوراق. وتدعى أيضا بالأشجار صلبة الخشب ، لأن خشبها أصلب مما هو عليه في الأشجار الصنوبرية. كأشجار البلوط والدردار وغيرهما.

BREAST

صدر

يطلق على الجزء العلوي الأمامي لجسم الحيوان والذي يقع بين الكتف والرقبة والبطن ، وبالنسبة للطيور فهو المنطقة المحصورة بين الرقبة والبطن.

BREATHING

تنفس

يطلق على عملية تبادل الغازات بين الحيوانات والبيئة ؛ استيعاب الأكسجين وإطلاق ثاني أكسيد الكربون (راجع أيضا مفهوم تنفس).

BREEDING AREA

منطقة تربية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية ويعني الأرض المستوية أو المكان المفتوح. منطقة أو مساحة تخصص لتكاثر الأفراد أو لتعشيش الطيور.

BREEDING HERD

قطيع التكاثر

مجموعة من الحيوانات تربي على أساس كونها قطيعاً أساسياً يشارك في فعاليات التكاثر، ويختلف عن القطيع المخصص للبيع أو للذبح.

BREEDING POTENTIAL

المقدرة الحيوية على التكاثر

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية potentia يعني قوة أو طاقة. تلك القابلية الفطرية للكائن الحي على التكاثر المضطرد تحت الظروف الطبيعية.

BREEDING RATE

معدل التكاثر

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية rate بمعنى قيمة أو من اللاتينية ratus ويعني ثابت أو متكرر. معدل أو نسبة الصغار التي تبقى حية والتي يتم إنتاجها من قبل الكائن الحي في أي وقت.

BREEDING SEASON

موسم التزاوج

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية saison أو من اللاتينية satio بمعنى نثر أو زرع ، أي فصل أو موسم الزراعة ، والمعنى العام هو موسم. يطلق على الفترة التي تتم خلالها عملية التزاوج والتناسل بين الحيوانات البرية.

BRISTLE

هلب

أي شعر قصير وصلب للحيوانات أو النباتات ، كما في شعر الخنزير الخشن والغليظ.

BROAD LEAVED

عريضة الأوراق

مجاميع النباتات التي تكون أوراقها عريضة وغير أبرية ، وتمتاز بأن معظمها هي من متساقطة الأوراق وان خشبها أكثر صلابة من خشب الأشجار الأبرية.

BROKEN STONE

حصى

يطلق على القطع ذات الأحجام من 2- 20 مم ، وتكون عادة إما دائرية الشكل أو ذات زوايا وتعتبر من مكونات التربة.

BROOD

حضنة

كمية البيض الموجودة في العش خلال فصل تكاثري معين ، والذي يحضن من قبل احد أو كلا الأبوين.

BROWN SOILS

ترب بنية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum بمعنى تربة. يطلق على تلك الترب التي يكون سطحها بني اللون ويفتح تدريجياً نحو الأسفل ، وتظهر كربونات الكالسيوم بعمق 20 — 100 سم. تتشكل هذه الترب تحت الحشائش والشجيرات في المناخات المعتدلة إلى شبه الجافة الباردة.

BROWN FOREST SOILS

ترب البنية للغابات

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام هو الغابة. أما الأول فمن من اللاتينية solum بمعنى تربة. تلك الترب التي يكون سطحها بني اللون ويفتح تدريجياً نحو الأسفل ، وتكون غنية بمادة الدبال وعادة هي متعادلة إلى قليلة الحموضة ، وغنية بالكالسيوم. تتشكل هذه الترب في الغابات النفضية.

BROWSER

قاصم

ينحدر المصطلح من الفرنسية brost أو brout ويعني برعم. أي حيوان عاشب (راجع مفهوم حيوانات عاشبة) يتغذى على أوراق أو أغصان الأشجار أو الشجيرات أو الأعشاب.

BROWSING

قضم

ينحدر المصطلح من الفرنسية brost أو brout ويعني برعم. تغذي الحيوانات البرية أو الداجنة على براعم وأوراق وأغصان مختلف أنواع النباتات (راجع أيضاً المفهوم أعلاه وقارن مع رعي).

BRYOLOGY

علم الطحالب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bruon يعني طحلب ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات المتعلق بدراسة وتصنيف وبيئة وحياتية الطحالب.

BRYOPHYTA

حزازيات

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ bruon يعني طحلب ، phuton بمعنى نبات. تسمى أيضاً نباتات لا زهرية. طائفة من طوائف علم النبات ، تضم مجموعة من النباتات ؛ لها سيقان وأوراق ، لكنها تفتقد إلى الأوعية الحقيقية والجذور، وأنها تتكاثر بالأبواغ. رغم أن هذه الطائفة بسيطة التركيب لكنها تعد أرقى من الثالوسيات (راجع هذا المفهوم). مثالها الطحالب

BUCK

ذكر

تسمية تطلق على ذكور الحيوانات البرية.

BUD

برعم

جزء من نبات ينمو لاحقاً إلى زهرة أو ورقة أو ساق.

BUFFER

منطقة انتقالية

- 1- منطقة انتقالية بين نوعين متجانسي الموطن (راجع هذا المفهوم).
- 2- تطلق أيضاً على المنطقة غير المستوطنة من قبل النوع المعني أو الأنواع المتقاربة ، ولكي تستوطن هذه المنطقة ، من الضروري وجود وفرة جماعية.

BUFFER

عامل منظم

يطلق على أي مادة أو مركب كيميائي يعمل على حفظ مستويات الأس الهيدروجيني PH (راجع هذا المفهوم) عند إضافة أحماض أو قواعد.

BUILDING ENVIRONMENT

بيئة مشيدة

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية environner يعني يحيط بـ. وتسمى أيضاً ، بيئة بشرية. يقصد بها كل ما أوجده الإنسان في بيئته الطبيعية ، كالمدن والتجمعات السكانية والطرق والعادات التي اكتسبها.

BULB

بصلة

ينحدر المصطلح من اللاتينية bulbus أو من اليونانية bolbos بمعنى ذو بصلة. عبارة عن ساق منتفخة تنمو تحت الأرض ، كروية الشكل ، وممتلئة بالمواد الغذائية. منها تنشأ الأوراق للأعلى والجذور للأسفل. كالبصل والزرع وغيرهما.

BUNODONT

تيجان مدرنة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ bounos يعني تل أو مرتفع ، -odont- بمعنى سن. نوع من نظام الأسنان ، وفيه يكون سطح تاج السن نفسه بارز على هيئة تراكيب هرمية الشكل ، كما في أسنان الخنزير.

BURNING AREA

منطقة حريق

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية. يشار إلى المنطقة التي تتعرض وتنتشر فيها الحرائق بشكل مستمر ودائمي.

BURROW

حفرة

وجار أو حفرة يستغلها أو يعملها الحيوان لإغراض البحث عن الظل أو للاختباء أو للولادة.

BUSH

دغل

ينحدر المصطلح من الألمانية القديمة busc بمعنى دغل. نبات خشبي معمر لا يزيد ارتفاعه عن مترين ونصف المتر، وينفرع من الجزء السفلي للساق العديد من الأغصان.

BUSHLAND

أرض مدغلة

يطلق على مجتمع النباتات التي يتغلب عليها الطابع الخشبي ، وفي حالة نضجها يبلغ أقصى ارتفاع لها مترين ونصف ، وقد يصل إلى خمسة أمتار. وينفرع من الأجزاء السفلى للسيقان العديد من الأفرع والأغصان.

-C-

CACHE

مخبأ

ينحدر المصطلح من الفرنسية cacher أو من اللاتينية coacticare بمعنى يخبأ أو يخزن. يطلق على المكان الذي يجمع فيه الحيوان طعامه لاستخدامه في الأوقات الحرجة.

CADASTER

مساحي

ينحدر المصطلح من اليونانية katastikhon يعني تسجيل. مفهوم متعلق بتسجيل كل ما يتعلق بالأرض من حيث مسحها وثبيتها وتحديثها ورسمها.

CADUCOUS

سقوط

ينحدر المصطلح من اللاتينية caducus بمعنى تساقط أو سقوط. يقصد به، السقوط أو التساقط في مرحلة مبكرة من النمو. كما في خياشيم البرمائيات أو سقوط ورقة نبات أو بتلاتها أو سنبلها في وقت مبكر من النمو.

CAECUM

مصران أعور

ينحدر المصطلح من اللاتينية بنفس المعنى. جيب يقع في بداية الأمعاء الغليظة ويكون فعالاً في الحيوانات آكلات الأعشاب (كالغزال والمها والماعز) بينما لا يكون فعالاً في الحيوانات آكلات اللحوم (كإبن أوى والثعلب والضبع).

CAENOGENESIS

تخلق بيني

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kainos يعني جديد أو حديث ، - genesis يعني يولد أو ولادة. اكتساب الكائن الحي لبعض الصفات المعينة بسبب تواجده في ظروف بيئية خاصة، وهذه الصفات لا تورث.

CAINOZOIC ERA

حقبة الحياة الحديثة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث؛ kainos بمعنى حديث ، zoe ويعني حياة. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني أرض. حقبة جيولوجية (راجع مفهوم حقبة) ظهرت قبل 1.8 — 66 مليون سنة. تضم عصرين وهما ؛ الثلاثي ويضم خمسة عهود ، والرباعي بعهدين.

CALCAREOUS

كلسي

ينحدر المصطلح من اللاتينية calcarius وهو من calx أو من اليونانية khalix أو من الفرنسية caous بمعنى كالسيوم أو جبر. صفة تشير إلى التربة التي تتكون من أو تحتوي على كربونات الكالسيوم.

CALCIOLE

نبات كلسي

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -calci يعني كلس ، -cole وهو مشتق من colere بمعنى يوجد أو يقيم. ذلك النبات الذي لديه المقدرة على النمو في التربة الغنية بالكالسيوم.

CALCIFICATION

عملية التلكس

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -calci يعني كلس ، -fication لاحقة تشير إلى كون المصطلح إسماً. عملية تحدث تحت ظروف شبه رطبة. ويحددها تراكم كربونات الكالسيوم والمغنسيوم أسفل الطبقة السطحية للتربة ، وتكتسب التربة اللون الأسود نتيجة للتركز الشديد لمادة الدبال. وتعد من أخصب ترب العالم.

CALCIFUGE

نبات لا كلسي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -calci يعني كلس ، -fuge مشتق من fugare بمعنى يُطرد أو يُرحل. يطلق على ذلك النبات الذي لا ينمو عادة في ارض كلسية ، وإنما يتواجد في التربة الحامضية.

CALCINATION

تكوين الكلس

ذلك التحلل الذي يؤدي إلى فقدان الماء المخزون وثاني أكسيد الكربون.

CALCIPHILE

محب للكلس

يتألف المصطلح من ؛ -calci من اللاتينية يعني كلس ، -phile من اليونانية بمعنى محب. يطلق على النبات الذي يحب ويفضل التربة الكلسية.

CALCIPHYTES

نبات كلسي

يتألف المصطلح من ؛ -calci من اللاتينية يعني كلس ، phuton من اليونانية بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي ينمو في التربة الغنية بمادة كربونات الكالسيوم ، كالصنوبر من نوع بروتيا.

CALCIVOROUS

أكلة للكلس

يتألف المصطلح من اللاتينية ؛ -calci يعني كلس ، vorous- (أو من اليونانية -vorare) لاحقة تعني يلتهم أو يأكل. صفة تطلق على النبات الذي ينمو بشكل طبيعي في الأرض الكلسية ، كبعض الأشنات.

CALL

نداء

صوت أو غناء قصير يطلقه الطائر وخصوصاً الذكر ، وهو تعبير سلوكي عن التحذير أو الصراع أو الإستغاثة ، وعادة تطلق هذه الأصوات من صندوق الصوت.

CALIOLOGY

علم الأعشاش

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -cali ربما يعني جميل ، -logia لاحقة تعني دراسة. يبحث هذا العلم بكل ما يتعلق بأعشاش الطيور من حيث أشكالها وأنواعها وطرق إنشائها وغيرها من الملاحظات.

CALLIPER MEASURE

قياس الكاليبير

ينحدر المصطلح الأول من العربية qalib بمعنى قالب ، أو من الفرنسية calibre بنفس المعنى ، أو من اليونانية kalopodion ويعني قالب خشبي حيث ؛ kalon بمعنى خشب ، podos ويعني قدم. أما الثاني فمن اليونانية metron أو من اللاتينية mensura أو mensus بمعنى قياس. جهاز بواسطته يمكن تحديد الحجم التقريبي لمحيط الأخشاب.

CALLUS

كالوس

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى جلد صلب أو متصلب. نسيج حشوي من أصل كامبيومي (راجع مفهوم كامبيوم في أدناه) يتكون استجابة لجرح أو إصابة.

CALORIE

سعة حرارية

ينحدر المصطلح من اللاتينية calere بمعنى يذفا. كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء درجة مئوية واحدة (عند درجة 15 م). وهي وحدة حرارية تساوي 4.1868 جول ، تبعاً للمجموعة العالمية للوحدات. يرمز له اختصاراً cal.

CALYX

كأس

ينحدر المصطلح من اللاتينية calyx أو من اليونانية kalux بمعنى غطاء. المحيط الخارجي للزهرة ، ويتركب من أوراق خضراء اللون ، وتسمى كل واحدة منها بالسبلة ووظيفتها هي. وظيفتها حماية الأجزاء الداخلية للزهرة (راجع أيضا مفهوم كأس).

CAMBIUM

كامبيوم

ينحدر من اللاتينية cambiare بمعنى مقايضة أو مبادلة. طبقة نسيجية سمكها خلية أو خليتين من النسيج المرستيمي الدائم والتي تنتج كل الأنسجة الثانوية وتؤدي إلى النمو في سمك النبات ، بإنتاجها للخشب واللحاء وتقع بينهما.

CAMBRIAN PERIOD

العصر الكامبري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية Cambria وهو اسم لشمال ويلز Wales وهي المنطقة التي تم اكتشاف صخور هذا العصر لأول مرة فيها من قبل العالم آدم Adam Sedgwick في العام 1830. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. احد حقب زمن الحياة القديمة ، والذي يسمى أيضاً عصر التريلوبيات والتي كانت تشبه سوسة الخشب. ظهر هذا العصر قبل حوالي 600 - 500 مليون سنة واستمر حوالي مائة مليون سنة ، وخلالها غمرت المياه اليابسة وظهرت اللافقاريات البحرية وخصوصاً الحيوانات ثلاثية الفصوص. وفي أواخر هذا العصر انقرض حوالي 505 من الأحياء بسبب الجليد.

CAMOUFLAGE

تمويه

ينحدر المصطلح من الفرنسية camoufler بمعنى تمويه أو خداع. يطلق كافة على الوسائل الخداعية والدفاعية التي تمتلكها معظم الحيوانات وبواسطتها تتخلص من المفترسات ، وذلك بالإعتماد على تلوينها والذي يتماشى تماماً مع لون الوسط المحيط.

CANAL

قناة

ينحدر المصطلح من الفرنسية channel أو من اللاتينية canalis بمعنى قناة. مجرى مائي اصطناعي يستغل لجريان المياه العذبة أو المالحة وعادة يكون بعرض يتراوح بين 5 - 50 م أو أكثر ، وقد تكون القناة بمستوى واحد أو على عدة مستويات.

CANINE

ناب

ينحدر من اللاتينية caninus وهو مشتق من canis بمعنى كلب. نوع من الأسنان تمتاز به الحيوانات الثديية ، ويقع بين القواطع والطواحن ، وعادة يكون مخروطي الشكل ووظيفته تمزيق الطعام. وقد ينمو نمواً كبيراً ليصبح طويلاً وبارزاً كما في الخنزير البري أو يكون أطول من بقية الأسنان كما في أفراد آكلات اللحوم أو ينعدم من الفك السفلي كما في آكلات الأعشاب.

CANKER

قرحة

ينحدر من الفرنسية cancre أو من اللاتينية cancer بمعنى سرطان أو تقرح. يطلق على تلك البقع من الخلايا الميتة التي تظهر على أغصان أو سيقان الأشجار.

CANNIBALISM

أكل جنسه

تعود التسمية إلى قرية في أمريكا الجنوبية ، اشتهر أفرادها بأكل بني البشر. نوع من السلوك العدائي يظهر بين أفراد النوع الواحد ، وخصوصاً المفترسة ، حيث يفترس القوي الأفراد الضعيفة والمريضة ، كما هو الحال في الذئاب. وقد يلاحظ أيضاً بين الطيور التي تربي في الطرق الاصطناعية حيث ينقر بعضها البعض ، لأسباب عديدة ، منها نقص الأملاح.

CANOPY DENSITY

كثافة التاج

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية canopeum بمعنى شبكة. أما الثاني فهو من اليونانية dasus يعني الشئ المغطى بكثافة بالشعر أو بالأوراق. تباين درجة الظل الموجودة على أرض الغابة عن طريق تيجان الأشجار.

CAPILLARITY

الخاصية الشعرية

ينحدر المصطلح من اللاتينية capillaris وهذا مشتق من capillus بمعنى شعر. حالة ارتفاع السوائل في الأنابيب الشعرية.

CAPILLARY WATER

ماء شعري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية capillaris وهذا مشتق من capillus بمعنى شعر. تلك المياه التي تمسكها التربة بفعل الخاصية الشعرية ضد الجاذبية الأرضية.

CAPRIMULGIFORMES

سبديات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ capri يعني ماعز ، mulgeo بمعنى حليب (الماعر) ، -formes لاحقة تشير إلى الرتبة. والتسمية هذه منحدر من اعتقاد اليونانيين القدماء بأن هذه الطيور تأتي الحقول ليلاً لتأخذ أو تمص حليب الماعز. رتبة من الطيور ، تضم أنواعاً كثيرة تعيش في بيئات متنوعة. وهي طيور تتغذى ليلاً على الحشرات ، وتتميز بأرجل ومناقير صغيرة وضعيفة. تدخل في السبات الشتوي. من أمثلتها طائر السبد.

CARAPACE

درقة

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو الإسبانية carapacho بمعنى درقة. تطلق على القشرة الصلبة للسلاحف ، وهي عبارة عن صفيحة عظمية تنشأ من أدمة الجلد وتغطي الجزء العلوي للسحفاة.

CARBOHYDRATE

كربوهيدرات

يتألف المصطلح من ؛ carbo وهو من اللاتينية بمعنى فحم ، -hydro وهو من اليونانية ويعني ماء. مادة مؤلفة من كربون وهيدروجين وأكسجين ، كالسكر والنشا والسيليلوز. وتعد هذه المادة من المصادر المهمة للغذاء والطاقة.

CARBON CYCLE

دورة الكربون

ينحدر المصطلح الأول carbon من اللاتينية حيث carbo يعني فحم. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دائرة أو حلقة. وفيها يتحول الكربون الضروري بواسطة النباتات إلى مركبات عضوية في عملية البناء الضوئي ، ثم تتكسر هذه المركبات إلى ثاني أكسيد الكربون أثناء التنفس وبالتحلل الذي تحدثه البكتيريا والطحالب بعد الموت أو النباتات التي تتناولها الحيوانات العاشبة.

CARBON DIOXIDE

ثاني أكسيد الكربون

ينحدر المصطلح الأول carbon من اللاتينية حيث carbo يعني فحم. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ di- وهي بادئة تعني زوج أو اثنان ، oxide بمعنى أكسجين. غاز سام عديم اللون والرائحة يوجد في الغلاف الجوي ويتكون عن طريق التنفس ، إضافة إلى إطلاق مصانع تكرير النفط وغيرها لهذا الغاز إلى الجو.

CARBON MONOXIDE

أول أكسيد الكربون

ينحدر المصطلح الأول carbon من اللاتينية حيث carbo يعني فحم. أما الثاني فهو اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني واحد أو مفرد ، oxide ويعني أكسجين ، بمعنى ان الأكسجين يحتوي على ذرة واحدة. غاز سام عديم اللون والرائحة ، تنفذه إلى الجو عوادم السيارات ومختلف المصانع والمعامل.

CARBONIFEROUS PERIOD

العصر الفحمي

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ carbo يعني فحم ، -fer- بمعنى يحمل أو ينتج ، -ous لاحقة للدلالة على الصفة. أما الثاني فهو من اليونانية periodos وهذا مؤلف من ؛ -peri وهي بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. يتبع هذا العصر حقبة الحياة القديمة (راجع هذا مفهوم) وتسلسله هو الخامس ، ويقع بين الحقيبتين الديفونية والكمبرية (راجع هذين المفهومين). ظهر هذا العصر قبل حوالي 345 - 280 مليون سنة واستمر حوالي 70 مليون سنة ، حيث ازدهرت خلاله اللبائن والزواحف وكثرت الغابات والمستنقعات وكذلك الفحم الحجري (ومن هنا جاءت التسمية).

CARINATA

جوجويات

ينحدر المصطلح من اللاتينية carina بمعنى عظم القص أو الجوجؤ. يطلق على مجموعة الطيور التي لها القابلية على الطيران بسبب وجود عظم القص الذي ترتبط فيه عضلات الطيران. كمعظم الطيور التي تطير.

CARNIVORA

ضواري

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caro يعني لحم ، vorare فعل بمعنى يلتهم. وتسمى أيضاً آكلات اللحوم ، وهي رتبة من الحيوانات الثديية ، تتغذى بشكل رئيسي على اللحوم ، ومعظم أفرادها باستثناء الفقمة ، لها قواطع وأنياب متطورة. تقسم الرتبة إلى تحت ربتين ؛ مائية كالفقمة ، وتلك التي تعيش على اليابسة كالذئب والثعلب والقط بنوعيه وغيره.

CARNIVOROUS

ضواري

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caro يعني لحم ، vorare فعل بمعنى يلتهم ، -ous لاحقة تدل على الصفة. تطلق على مجموعة الحيوانات التي تتصف بكونها تتغذى على اللحوم (راجع مفهوم ضواري أعلاه).

CARPEL

كربلة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *carpellum* أو من اليونانية *karpos* بمعنى ثمرة. يطلق على العضو التكاثري الأنثوي في الزهرة ، وفيها تتكون البذرة. تحتوي الكربلة على المبيض والميسم والقلم (راجع أيضاً هذه المفاهيم). قد تتواجد أكثر من كربلة في زهرة واحدة.

CARPOLOGY

علم الثمار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *karpos* يعني ثمرة أو ثمار ، -logos لاحقة بمعنى علم أو دراسة. فرع علم النبات الذي يبحث في دراسة أشكال وتركيب بذور وثمار النباتات.

CARPOPHAGOUS

أكل الثمار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *karpos* يعني ثمرة ، -phagous بمعنى أكل. صفة تطلق على الطيور والحيوانات التي تتغذى على ثمار الأشجار. كالحفاش أكل الثمار.

CARRIER

حامل

ينحدر المصطلح من اللاتينية *carrum* يعني ينقل. يطلق على الكائن الحي الذي يكون حاملاً أو ناقلاً للمرض دون أن يظهر عليه ذلك.

CARRION

جيفة

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث *caro* بمعنى لحم. يطلق على الحيوانات والطيور التي تتغذى على الحيوانات النافقة. مثل بعض أنواع النسور.

CARRYING CAPACITY

سعة المولة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *carrum* يعني ينقل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *capacitatem* بمعنى سعة. يقصد به قابلية الأرض أو الفضاء على إعالة أي نوع معين من الحيوان أو النبات أو مجموعة من الأفراد ، أي السعة الإستيعابية والتحميلية لذلك المكان من حيث كمية الغذاء الموجود.

CARUNCLE

عرف

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى قطعة صغيرة من اللحم، وهو مشتق من *caro* ويعني لحم. يشار إلى الزائدة اللحمية الموجودة فوق رؤوس بعض الطيور، كما هو الموجود في رأس الدجاج الحبشي.

CASTANEOUS

كستنائي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ castanea بمعنى كستناء ، ous - لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على الكائن الحي الذي له لوناً كستنائياً أي بني - محمر .

CASTRATION

إخصاء

ينحدر المصطلح من اللاتينية castrate بمعنى يخصي. إزالة الغدد الجنسية وخاصة في الذكور. وقد يحدث عندما يتشوه فرع القرن الأيمن (مثلاً) لذكر الوعل فإن خصيته اليسرى تتعرض للضمور .

CASUAL SPECIES

أنواع عرضية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع التي تظهر ضمن المجتمع (النباتي مثلاً) بشكل نادر وطارئ ، لكنها لا تنتج نباتات صغيرة في المنطقة ، كما في نبات الليلك .

CATABOLISM

أيض هدمي

يتألف المصطلح من اليونانية kataballein حيث ؛ kata- يعني تحط أو أسفل، ballein بمعنى يرمي. عملية تحلل المواد المعقدة إلى مواد بسيطة في البروتوبلازم. (قارن مع بنائي).

CATADROMOUS MIGRATION

هجرة نازلة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ kata- يعني أسفل ، dromos بمعنى من أو يجري. أما الثاني فهو من اللاتينية migrare يعني يغير مكان إقامته. نوع من الهجرة ، تقوم بها بعض أنواع الأسماك (مثل الأسماك الشعبانية) ، حيث تتغذى في الأنهار وتهاجر إلى البحار لوضع البيض. (قارن مع هجرة صاعدة).

CATALYST

عامل مساعد

ينحدر المصطلح من اليونانية katalusis وهو مشتق من الفعل kataluein بمعنى يفكك أو يذيب. مادة تسرع التفاعل الكيميائي ولكنها لا تكون جزءاً من النواتج النهائية.

CATCHMENT AREA

حوض النهر

ينحدر المصطلح الثاني area من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية أو المساحة أو الفضاء المفتوح. يطلق على مساحة الأرض التي تتجمع فيها مياه الأمطار .

CATHAROBIONTS

نباتات المياه العذبة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ katharoi يعني نقي ، bio(s) ، بمعنى حياة ، -ont- التصريف الثالث للفعل يكون. يطلق على تلك المجاميع النباتية التي تنمو في المياه النظيفة والصافية.

CAUDAL

ذنب

ينحدر من اللاتينية caudalis بمعنى ذنب. يطلق على ذنب الحيوان أو بشكل عام على الجزء الخلفي من الجسم.

CAULICOLOUS

ساق الساق

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caulis بمعنى ساق ، colo ويعني يستوطن. صفة تطلق على الذي يسكن أو ينمو على ساق الشجرة ، كالقطر الحقيقي.

CAULIFLOROUS

ساق مزهرة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caulis بمعنى ساق ، florous ويعني مزهر. صفة تطلق على ذلك ساق الشجرة الذي عليه تنمو الأزهار بشكل مباشر.

CAULIS

ساق

ينحدر المصطلح من اللاتينية caulis بمعنى ساق. يطلق على الساق الرئيسي للنبات العشبي.

CAVERNOUS

كهفي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ caverna وهو من cavus بمعنى تجويف أو مجوف ، -ous- لاحقة تفيد للصفة. مفهوم متعلق بالكهوف وما تحويها من كائنات حية وعناصر غير حية.

CAVICORN

مجوف القرون

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ cavus يعني مجوف ، cornu بمعنى قرن. يقصد به تلك القرون الجوفاء ، أي غير المصمتة ، كما في قرون الغزال والمها. (راجع أيضا مفهوم فصيلة البقرات).

CELLULAR RESPIRATION

تنفس خلوي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cellule بمعنى خلية. أما الثاني فهو من الفرنسية respirer يعني تنفس أو من اللاتينية respirare بمعنى يتنفس وهو من ؛

re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، spirare يعني يتنفس. سلسلة من العمليات الكيميائية التي تتحلل خلالها الخلية (تؤكسد) إلى جزيئات عضوية (غذاء) عادة بمساعدة الأكسجين.

CELLULOSE

سيلولوز

يتألف من اللاتينية حيث ؛ cellule يعني خلية ، -ose- لاحقة تفيد للصفة. المصطلح هو الاسم العلمي لألياف الخشب. وهو الكربوهيدرات (راجع هذا المفهوم) الذي يكون جدار الخلية أو هو عبارة عن مادة عديدة التسكر لها وزن جزيئي عال ولها تركيب كيميائي.

CELSIUS SCALE

مقياس منوي

تعود تسمية Celsius إلى اسم عالم الفلك السويدي (1701 - 1744) Anders Celsius. أما الثاني فهو من النرويجية skal بمعنى مقياس. يطلق على ذلك المقياس الحراري الذي فيه درجة الصفر المنوي تمثل نقطة انجماد الماء ، ودرجة 100 منوي هي نقطة غليان الماء. ويرمز له بـ C. ويمكن تحويل الدرجات المنوية إلى فهرنهايتية (راجع وقارن مع فهرنهايت) بالمعادلة التالية ؛ $C = \frac{5}{9}(F - 32)$

CEMENT

إسمنت السن

ينحدر المصطلح من الفرنسية ciment أو من اللاتينية caementum بمعنى حجر. مادة تشبه العظم تغطي جذور أسنان الفقرات بطبقة رقيقة تحت مستوى اللثة، وفي بعض الحيوانات الثديية فإنها تغطي أجزاء من عاج السن.

CENOSIS

سوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kainos يعني جديد ، -osis- لاحقة لتحويل الفعل إلى اسم. مجتمع الكائنات التي تربط أفرادها علاقات متبادلة.

CENOZOIC ERA

الدهر الحديث

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ kainos يعني جديد أو حديث، zoikos مشتق من zoia بمعنى حيوان. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني أرض. آخر دهور الزمن الجيولوجي ، بدأ منذ حوالي 70 مليون سنة وما زال مستمراً ، يشتمل على حقبتين هما ؛ الثلاثية والرباعية (راجع هذان المفهومان) وبدورهما ينقسمان إلى سبعة عصور (راجع مفهوم عصر). يتميز هذا الدهر بنمو وتطور الحيوانات الثديية أو اللبائن.

CENSUS

إحصاء

ينحدر من اللاتينية حيث censere بمعنى يحصى. حساب وعد دوري لكائنات حية معينة في مكان معين يشتمل على جمع المعلومات حول أعدادها وأعمارها وتركيبها الجنسية وغيرها من المعلومات الفنية.

CENTRIFUGE

نايذ

يتألف المصطلح من ؛ kentros من اليونانية يعني مركز أو وسط ، fugere من اللاتينية بمعنى يطير. معروف أيضاً باسم سنترفيوج. يطلق على أية ماكينة أو جهاز دوار يستخدم لفصل المواد عن بعضها وذلك عن طريق القوة الطاردة من المركز.

CENTROLECITHAL

مركزية المح

يتألف من اليونانية حيث ؛ kentros يعني مركز أو وسط ، lekithos بمعنى صفار البيض أو المح. من أصناف البيض نسبة لتوزيع المح ، ويقصد به ، تجمع المح في المركز وتحيط به طبقة رقيقة من السيترولازم ، كما في بيض الحشرات.

CENTROSPHERE

مركز الأرض

يتألف من اليونانية حيث ؛ kentros يعني مركز أو وسط ، sphaira - (أو من اللاتينية sphaera) بمعنى الكرة الأرضية. يطلق على النواة أو الجزء المركزي للأرض.

CERE

قير

ينحدر من الفرنسية cire أو من اللاتينية cera ويعني شمع. ذلك الجزء الشمعي اللين والمنتفخ والحاوي على المنخر والذي يقع عند أساس المنقار العلوي في معظم أنواع الطيور.

CEREALOGY

دورة المحاصيل

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ cereal بمعنى بذرة أو أية نبتة تنتج بذوراً للغذاء ، -logia لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات المتعلق بدراسة دورات المحاصيل الزراعية.

CERTIFIED SEEDS

بذور معتمدة

يتألف المصطلح من اللاتينية certificare حيث ؛ certus يعني متأكد ، ficare أو facere بمعنى يجعله. نظام يتبع للمحافظة على نسب أصناف الأشجار لتوفير بذور نقية وراثياً.

CERVICAL

عنقي

ينحدر من اللاتينية cervicalis وهو مشتق من cervix بمعنى عنق. يشار إلى المنطقة العنقية أو الفقرات العنقية للحيوانات الفقارية.

CERVIDAE

فصيلة الأيائل

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ cervus بمعنى أيل ، -dae لاحقة تشير إلى الفصيلة. وحدة تصنيفية في عالم الحيوان ، تضم H أنواعاً لذكورها وإناثها (مع بعض الاستثناءات) قروناً مصمتة ومتفرعة تسقط دورياً. تشمل على أنواع الأيائل والوعول. (راجع وقارن مع فصيلة البقریات).

CETACEA

قياطس

ينحدر المصطلح من اللاتينية cetus أو من اليونانية ketos بمعنى حوت. رتبة من الثدييات المائية ، انعدمت لديها الأطراف الخلفية ، أما الأمامية فقد تحولت إلى مجاذيف ، لها زعنفة ظهرية وزعانف الذنب مستعرضة ، وتتنفس عن طريق المنخرين. تضم أنواع الحيتان والدلافين وغيرها (راجع أيضاً أدناه).

CETOLOGY

علم القياتس

ينحدر من اللاتينية cetus أو من اليونانية ketos ويعني حوت ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الثدييات البحرية المتعلق بدراسة بيئة وحياتية وتصنيف الحيتان والدلافين (راجع أيضاً أعلاه).

CHAIN OF LIFE

سلسلة الحياة

نظام دقيق فيه يتغذى الحيوان الكبير والقوي على الكائن الصغير والضعيف ، ثم موت الكبير ليتحول جثته إلى مواد قابلة للهضم ، وهكذا تعاد السلسلة (راجع مفهوم سلسلة غذائية).

CHALAZA

كالازا

ينحدر المصطلح من اليونانية khalaza بمعنى كتلة صلبة. عبارة عن نسيج من شريط لولبي الشكل أو ظفيرة تمتد من صفار البويضة وترتبط بالقشرة ، علماً بأنه يوجد شريطين أو ظفيرتين متقابلتين في البويضة.

CHAMAEPHYTES

نباتات قزمة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ khamai بمعنى على الأرض ، phuton نبات. أعشاب معمرة أو جنبات توضع براعمها على مستوى سطح الأرض وتكون

هذه البراعم محمية إلى درجة ما ، بواسطة النباتات نفسه أو الثلج ، وتتواجد بكثرة في المناطق الجبلية والقريبة من القطب. كنبات الزعتر.

CHARACTER

شخصية

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى علامة مميزة. يستعمل للتعبير عن شكل ووظيفة أو ملامح الكائن والتي تعتبر النواتج النهائية للتطور الحاصل من تداخل الجينات والوراثة ، أو تلك الميزة التي يتمتع بها الكائن الحي والتي يمكن للعلماء وصفها وقياسها.

CHARADRIIFORMES

قطقاطيات

يعود الفضل في هذه التسمية اليونانية إلى أرسطو ، فقد سماها نسبة لأحد الطيور المائية الليلية وهو الزقزاق (*charadrius sp.*) -formes- لاحقة من اللاتينية تعني شكل وفي تصنيف الطيور فتعني رتبة. هي رتبة من الطيور ، تضم أنواعا مختلفة الأشكال والعادات ، وتتميز بسرعة جريها على الأرض ، وتعيش بالقرب من المصادر المائية. كأنواع الزقزاق ودجاج الماء وغيرها.

CHASE

صيد

ينحدر المصطلح من الفرنسية *chacier* بمعنى يطارد بلهفة أو من اللاتينية *capere* بمعنى يأخذ. يقصد به حق الصيد في نطاق معين من الأرض أو أنها ارض مخصصة للصيد.

CHECK POINT

نقطة مراقبة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *eschequier* يعني مراقبة. أما الثاني فمن الفرنسية *pointe* أو من اللاتينية *puncta* بمعنى حاد أو نقطة. ذلك البرج أو النقطة أو المكان الذي يستطيع منه الصياد أو المكلف بذلك من حساب الحيوانات أو مراقبة عاداتها أو سلوكها وغيرها من النواحي الحياتية والبيئية.

CHELONIA

سلحفاة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *chelon* أو من اليونانية *khelone* بمعنى سلحفاة. رتبة من الزواحف ، تتميز أفرادها بوجود هيكل خارجي صلب يحيط بالجسم (راجع مفهوم درقة) ، تعيش في الماء وتنفس الهواء الجوي وتضع بيضها خارج الماء ، كالسلحفاة.

CHEMICAL CONTROL

سيطرة كيميائية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ chema- وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء. أما الثاني فهو من الفرنسية حيث ؛ counter يعني عداد ، rôle بمعنى درجة أو دور. الصراع الكيميائي باستخدام المستحضرات الكيميائية لتحديد أنواع النباتات أو الحيوانات.

CHEMICAL ECOLOGY

بيئة كيميائية

راجع أعلاه فيما يخص المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos- لاحقة للدلالة على الدراسة أو العلم. يبحث في الدراسات المتعلقة بالعلاقات الكيميائية بين أفراد الحيوانات وطبيعة هذه المواد.

CHEMILUMINESCENCE

إضاءة كيميائية

يتألف المصطلح من ؛ chema- من اليونانية وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء ، lumen من اللاتينية بمعنى ضوء. يطلق على نوع التفاعل الكيميائي الذي ينتج عنه طاقة بشكل ضوء بدلاً من حرارة (قارن مع إضاءة حيوية).

CHEMINOSIS

مرض كيميائي

يتألف المصطلح من ؛ chema- من اليونانية وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء ، -osis لاحقة من اليونانية تفيد في تشكيل الاسم من الفعل. يشار إلى المرض الذي يحصل نتيجة تأثير المواد الكيميائية.

CHEMOAUTOTROPH

تغذية كيميائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ chema- وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء. أما autotroph- فهو من ؛ auto- يعني ذاتي ، troph بمعنى غذاء. يقصد به ، أن الكائن الحي ، كالبكتيريا فإنها تحصل على الطاقة الضرورية من خلال التفاعلات غير العضوية وذلك باستخدام عناصر بسيطة ، كالأمونيا وثاني أكسيد الكربون.

CHEMORESISTANCE

مقاومة كيميائية

راجع (تغذية كيميائية) فيما يخص المقطع الأول. أما الثاني resistance فهو من اللاتينية resistere يعني يقاوم. يقصد بها تلك الأفراد التي لها مقاومة للتأثيرات الكيميائية.

CHEMOSENSITIVITY

تحسس كيميائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء ، أما sensitivity فهو من اللاتينية sensitivus يعني يحس أو يشعر. ويقصد به التحسس نحو التأثيرات الكيميائية.

CHEMOSYNTHESIS

تحليل كيميائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء ، synthesis أو suntithenai فهو من ؛ -sun أو -syn بادئة تعني سوية أو مع ، tithenai بمعنى يضع. يقصد به، ذلك الناتج الأولي للمادة العضوية المستخدم فيه عناصر مختلفة بدلا من الضوء كمصدر للطاقة ، وهو محصور في بعض مجاميع الكائنات الحية الدقيقة.

CHERNOZEM

تربة سوداء

يتألف المصطلح من الروسية حيث ؛ chernay يعني اسود ، zemlya بمعنى تربة. يطلق على التربة الغنية بالدبال والكربونات ، ويكون لون سطحها بني غامق الى اسود يفتح تدريجيا في الطبقات التي تحتها. وتحتوي على طبقة من كربونات الكالسيوم على عمق 45 ~ 120سم. وتظهر في المناطق المعتدلة شبه الجافة وأراضي الحشائش الباردة في روسيا.

CHESTNUTS SOILS

ترب كستنائية

ينحدر جزء المصطلح الأول chest من ؛ castanea من اللاتينية أو kastanea من اليونانية بمعنى كستناء. أما الثاني فمن اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. نوع من الترب التي يكون لون سطح التربة فيها بني غامق ثم يفتح تدريجيا في الطبقات التي تحتها ، مع وجود طبقة من كربونات الكالسيوم على عمق 30- 120 سم. يتواجد هذا النوع من الترب في المناطق من المعتدلة إلى الباردة الغنية بالحشائش وفي المناخات شبه الرطبة إلى شبه الجافة.

CHIONOPHILE

محب للثلوج

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ chionae بمعنى ثلج ، -phile- ويعني يحب أو يفضل. يطلق على تلك النباتات التي تتحمل فترة طويلة من الثلوج التي تهطل في فصل والشتاء ، وكذلك يطلق على الحيوانات التي تعيش وبنجاح في المناطق الثلجية ، كالثعلب القطبي والكاريبو.

CHIONOPHOB

خائف من الثلوج

يتألف المصطلح من ؛ chionae من اللاتينية بمعنى ثلج ، phobos من اليونانية ويعني خائف. يطلق على تلك النباتات التي لا تتحمل فترة طويلة من الثلوج التي تهطل في الشتاء أو انها تستطيع العيش والبقاء في مناطق قليلة الغطاء الثلجي في فصل الشتاء.

CHIROPTERA

خفافيش

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -chiro أو kheiro يعني يد ، -ptero- أو pteron بمعنى جناح أو ريش. رتبة من الثدييات المشيمية ، وهي الوحيدة بين مجاميع الحيوانات الثديية التي لديها القدرة على الطيران. مثالها أنواع الخفافيش أو الوطواط.

CHLORINATED

هايدروكربونات مكلورة

عبارة عن مركبات تركيبية تحتوي على كلور و كربون وهيدروجين. العديد منها مؤثر كمبيد حشري مثل د.د.ت ، كلورين ، واندرين ، وغيرها.

CHLOROPHYLL

يخضور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ chloros يعني اخضر فاتح ، phyllon بمعنى ورقة. يسمى أيضاً كلوروفيل. وهو عبارة عن صبغة خضراء ، تعد الأساس في عملية التركيب الضوئي في النباتات (قارن مع مفهوم لا يخضوري).

CHLOROSIS

إصفرار الأوراق

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ chloros اخضر فاتح ، -osis- لاحقة تستعمل في تشكيل الاسم من الفعل. ظاهرة نقص أو عجز في مادة الكلوروفيل أو اليخضور (راجع المفهوم أعلاه) ، في النباتات الخضراء ، بسبب نقص في المواد المعدنية أو إندعام الضوء أو الأمراض أو غيرها ، مما يؤدي إلى إصفرار الأوراق وسقوطها.

CHOANICHTHYES

أسماك رئوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ khoane يعني أنبوب أو قمع ، - ikhtus بمعنى سمكة. مجموعة من الأسماك تتميز بأشكالها المستطيلة ولها أشباه أطراف أو زعانف خيطية ، وحراشف عظمية سميكة وليس لها فقرات حقيقية وتتنفس الهواء الحر بواسطة كيس الهواء.

CHONDRICHTHYES

أسماك غضروفية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ khondros يعني غضروف ، -ikhtus- بمعنى سمكة. صنف من أصناف الأسماك ، يتميز هيكلها الداخلي بكونه غضروفي الشكل. كالقرش و كلب البحر.

CHORDATA

حبليات

يتألف المصطلح من اللاتينية chorda أو من اليونانية khorda بمعنى حبل ، -ate لاحقة تفيد في تشكيل الاسم. شعبة من الحيوانات تتميز بوجود حبل ظهري دائمى ولفترة فقط. تشتمل على الطيور والثدييات ، إضافة إلى الأسماك والبرمائيات والزواحف.

CHORION

رهلي

ينحدر من اليونانية khorion بمعنى جلد. يطلق على الحيوانات التي يحيط أجنحتها غشاء مزدوج لحمايته. كالطيور والثدييات.

CHOROLOGY

علم الأقاليم

يتألف من اليونانية حيث ؛ khoros بمعنى مكان ، -logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع العلم المتعلق بالدراسة البيئية للمناطق أو الأقاليم ، وتوزيع الكائنات الحية تبعاً إلى الخواص الجغرافية والطبوغرافية.

CHRISTMAS TREE

شجرة الميلاد

إحتفال العالم المسيحي بالليلة المقدسة والتي تصادف 24 - 26 كانون الأول (ديسمبر) من كل عام ، وذلك بتزيين الساحات العامة والشوارع والبيوت بالأشجار معينة. هذا النوع من الأشجار يسمى شجرة الميلاد ، وهي من النوع المسمى تنوب Picea Sp أو شوح Abies Sp.

CHROMATOPHORE

خلية صبغية

يتألف من اليونانية حيث ؛ khroma يعني لون ، phoros- بمعنى يحمل. خلية تحتوي على مادة ملونة مسؤولة عن إعطاء اللون للعديد من الحيوانات.

CHROMOSOME

كروموسوم

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ khroma يعني لون ، some بمعنى جسم. تكوين خيطي في نواة خلايا كل الكائنات الحية ، بضمنها البكتريا ، ويحمل الخواص الوراثية.

CHRONIC DISEASES

أمراض مزمنة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية chronicus أو من اليونانية khronikos بمعنى وقت أو زمن. مجموعة من الأمراض تصيب الحيوانات ، وهي غير معدية وتسببها أنواع الطفيليات والتي تنتقل من فرد إلى آخر بواسطة الغذاء ، وتؤدي إلى ضعف الحيوانات المصابة وإلى ضعف مقاومتها وزيادة وفياتها ، وظهور حالات الإجهاض على الإناث.

CHRONIC TOXITY

سمية مزمنة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية chronicus أو من اليونانية khronikos بمعنى وقت أو زمن. أما الثاني فهو من اللاتينية toxicum أو من اليونانية toxikon بمعنى سم. وهي الناشئة عن التعرض المتكرر لجرعات بسيطة من السم والتي تؤدي في النهاية إلى حدوث أضرار ببعض أعضاء الجسم الحيوية.

CHRONOBIOLOGY

علم الإيقاعات الحياتية

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ khronos (أو من اللاتينية chronicus) بمعنى وقت أو زمن ، bios ويعني حياة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع من علوم الحياة ، يتعلق بدراسة وتحليل الظواهر الموسمية التي تظهر على الكائنات الحية.

CHRONOGRAPH

آلة توقيت

يتألف من اليونانية ؛ khronos يعني زمن أو وقت ، graphos- بمعنى رسم أو وصف. جهاز توقيت يستخدم لقياس التغيرات الحاصلة في نمو محيط الشجرة.

CICONIFORMES

لقلقيات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ coconia بمعنى لقلق ، formes - لاحقة تشير إلى الرتبة. رتبة من الطيور تمتاز بوجود أصبع القدم الخلفية والغدة الزيتية، وبطول الساق والمنقار والرقبة. ومن سلوكها أثناء الطيران أنها تمد رقابها للأمام وتسحب أرجلها إلى الخلف. كاللقلق والنحام.

CIRCADIAN

متكرر يوميا

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ circa يعني حول ، dies بمعنى يوم. يقصد به ، تلك الحالات التي تحدث خلال يوم كامل تقريبا.

CIRCULATION

دوران

ينحدر المصطلح من اللاتينية circulare بمعنى يدور. يطلق على حركة ودوران أي شيء ، كحركة الدم في الشرايين والأوردة ، وغيرها.

CIRCUMPOLAR

كائنات قطبية

يتألف من اللاتينية حيث ؛ circum يعني حول ، pole بمعنى نهاية محور الأرض. يتعلق المفهوم بانتشار الكائنات الحية في نصف الكرة الشمالية (قارات آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية).

CIRRUS

سحاق

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى يلف أو يتحرك بطريقة لولبية. يطلق على تلك الغيوم المتقطعة والتي تبدو على شكل فئائل رقيقة بيضاء أو نتف أو أحزمة ضيقة بيضاء أو يغلب عليها البياض. وهذه الغيوم ليفية الشكل في مظهرها أو حريرية لامعة أو كلاهما معاً. واللون الأبيض مستمد من تركيبها ، كونها مؤلفة من بلورات جليدية دقيقة الحجم.

CITES

سايتس

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى معاهدة التجارة الدولية لأنواع المهددة بالانقراض The Convention on Internation Trade In Endangered Species. تبنتها الأمم المتحدة عن طريق اليونسكو (راجع هذا المفهوم). وقع على إنشائها 85 دولة عام 1973 أما الآن فهي تضم في عضويتها 144 دولة. هدفها هو حث معظم دول العالم على مصادقة الاتفاقيات الخاصة بعدم استيراد أو تصدير منتجات الحيوانات البرية (كقرون وحيد القرن وناب الفيل) ، حفاظاً على هذه الثروة من الانقراض.

CLADISTIA

متعددة الزعانف

ينحدر من اليونانية klados يعني فرع أو غصن. رتبة من الأسماك العظمية ، زعانفها الظهرية مقسمة إلى زعنفات وتحمي أجسامها قشوراً براقية.

CLADISTIC

فرع

ينحدر من اليونانية ؛ klados يعني فرع أو غصن. نظام تصنيفي مبني على العلاقات الوراثية والتاريخ التطوري لمجاميع الكائنات الحية.

CLASS

صنف

ينحدر من اللاتينية classis بمعنى صنف. وحدة تصنيفية ، تضم رتبة أو عدد من الرتب المتشابهة مع بعضها. كصنف الطيور أو صنف الثدييات.

CLASSIFICATION

تصنيف

يتألف من اللاتينية حيث ؛ classis يعني صنف ، -ification لاحقة تفيد في تشكيل الاسم. يقصد به وضع الكائن الحي في مجموعات أو مراتب وفق نظام أو ترتيب تعاقبي معين وبما يتفق مع نظام التسمية. إن أهم المجاميع التصنيفية المعتمدة هي ؛ مملكة ، طائفة (بالنسبة للحيوانات) أو قسم (بالنسبة للنباتات) ، صنف ، رتبة ، فصيلة ، جنس ، نوع (راجع هذه المفاهيم).

CLASSIFICATION

تقسيم الفسلجة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية ؛ bios يعني حياة ، phusio بمعنى طبيعة وهو مشتق من phuein يعني ينمو ، -graphia- بمعنى يرسم أو يصف. أما الثاني فهو من اللاتينية classis ويعني صنف. تصنيف يستخدم في تقسيم الغابات وشكل سطح الأرض مع تركيبة الغطاء النباتي.

CLAY SOILS

ترب طينية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum ويعني الأرض. تلك التربة التي تحتوي على نسب عالية من الطمي ، وهي التربة ذات الخصائص الفيزيائية الرديئة (من حيث التهوية وصرف الماء) ، وجيدة من حيث الخصائص الكيماوية (كونها غنية بالمواد الغذائية). قطر ذراتها اقل من 0.02 ملليمتر. تتألف من سليكات الألمونيوم وغيرها من العناصر الأخرى.

CLEAVAGE

تفليج

ينحدر المصطلح من الأنجلو - سكسوني cleofian بمعنى يقطع أو يقسم. يقصد به، عملية انقسام الببضة المخصبة إلى خلايا اصغر حجماً تسمى الفلجات ، وتتميز هذه الانقسامات المتعاقبة بكونها انقسامات غير مباشرة تتكون نتيجتها خلايا تحتوي كل منها على العدد الكامل من الكروموسومات (راجع مفهوم العدد الثاني).

CLEFT TIMBER

خشب سميك

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية kleben بمعنى يقسم. أما الثاني من الألمانية أو النرويجية بمعنى خشب. يطلق على الخشب الدائري الذي يكون سمكه 14 سنتيمتر أو أكثر.

CLEISTOGAMY

زواج مغلق

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kleistos بمعنى مغلق ، gamos ويعني زواج. تلك الحالة التي فيها تكون الزهور مغلقة دائماً ولا تتفتح ويكون التلقيح ذاتياً، والزهور عادة تكون صغيرة وغير واضحة.

CLIMAGRAPHS

رسوم بيانية مناخية

يتألف المصطلح من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس ، -graphos من اليونانية ويعني وصف أو رسم. تمثيل بياني للملامح المناخية المهمة في المجال الطبيعي لنوع ما.

CLIMATE

مناخ

يتألف المصطلح من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس. يطلق على حالة الجو لأي إقليم لمدة طويلة قد تكون فصلاً أو سنة ، وذلك من حيث ؛ الحرارة والضغط الجوي والرياح والأمطار.

CLIMATE ENVIRONMENTAL

بيئة مناخية

يتألف المصطلح من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس. أما الثاني فمن الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. يقصد به ، ظروف الطقس والمناخ اللذان يتأثر بهما الكائن الحي.

CLIMATIC AMELIORATION

تحسين مناخي

يتألف المصطلح من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس. أما الثاني فهو من الفرنسية ameillorer بمعنى يحسنه أو يجعله أفضل أو من اللاتينية melior وب نفس المعنى. يطلق على حالة تغير ظرف الطقس السائد.

CLIMATIC FACTORS

عوامل مناخية

يتألف المصطلح الأول من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس. أما الثاني فهو من الفعل اللاتيني facere بمعنى يعمل. مجموعة الشروط الفيزيائية — الكيماوية التي تؤثر على الحيوانات والنباتات المتفاعلة معها.

CLIMATOLOGICAL ECOLOGY

البيئة المناخية

يتألف المصطلح الأول من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو طقس ، logos- لاحقة من اليونانية تعني دراسة. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos لاحقة تعني دراسة ، logos- لاحقة تعني دراسة أو علم. يقصد به ، ظروف الطقس والمناخ التي تتأثر بها كافة الكائنات الحية التي تتشارك الحياة على كوكب الأرض.

CLIMATOLOGY

علم المناخ

يتألف من ؛ klima من اليونانية أو من اللاتينية clima أو من الفرنسية climat بمعنى إقليم أو سطح الأرض أو طقس ، logos- لاحقة من اليونانية تعني دراسة. يتعلق هذا العلم بدراسة حالة العناصر الجوية في منطقة ما من سطح الأرض عن طريق حساب متوسطات متغيراتها وقيمتها خلال مدة لا تقل عن 35 يوماً ، بمعنى انه العلم الذي يتعلق بدراسة المناخ أو الظروف المناخية.

CLIMAX

ذروة

ينحدر من اليونانية klimax بمعنى ذروة أو سلم. يقصد به ، ذلك المجتمع الإحيائي الناضج والقادر على تخليد نفسه تحت الظروف المناخية والجغرافية السائدة ، أو انه مرحلة من الثبات النسبي.

CLIMBING PLANT

نبات متسلق

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية planta بمعنى برعم أو نمو. يطلق على النبات الخشبي الذي لديه القدرة على صنع الكلوروفيل أو اليخضور (راجع هذا

المفهوم) ولكن لكون ساقه ليست لديها المقدرة على الانتصاب ولأجل تأمين الضوء وثاني أكسيد الكربون الضروريين فإنه يتسلى على نبات آخر.

CLINE

سلسلة اختلافات

ينحدر من اليونانية klinein بمعنى يميل. يقصد به الاختلافات المستمرة في الشكل بين فردين ينتميان لنفس النوع لهما مجالات جغرافية وبيئية واسعة.

CLINOMETER

مقياس الميل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ klinein يعني يميل أو ينحدر، metron (أو من اللاتينية metrum) بمعنى قياس. جهاز يشبه الثيولاييت (راجع هذا المفهوم) ، يستخدم في استخراج الزوايا العمودية والأفقية ، لإغراض معرفة الميل أو الانحدار أو ارتفاع الشجرة.

CLOACA

فتحة المجمع

ينحدر من اللاتينية بمعنى فتحة أو بالوعة. يطلق على الفتحة النهائية المشتركة لمجرى الأعضاء الهضمية والإخراجية والتناسلية لمعظم الفقريات (باستثناء الثدييات الراقية).

CLONE

مجموعة متجانسة

ينحدر المصطلح من اليونانية klon بمعنى غصين أو برعم. مجموعة من الكائنات الحية أو الخلايا تنتمي لنفس المجاميع الوراثية والتي إنحدرت من أسلاف مشتركة عن طريق التكاثر اللا جنسي (بالنسبة للنباتات عن طريق التطعيم وغيره من الوسائل). وبشكل آخر هي مجموعات من كائنات حية نتجت لا جنسياً من أفراد ناتجة من تكاثر جنسي.

CLOSED ECOSYSTEM

نظام بيئي مغلق

يتألف المصطلح الثاني من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يتسبب في الوقوف. يقصد به، ذلك النظام البيئي الذي يجدد نفسه لكي تستمر الحياة داخله دون الاعتماد على العوامل الخارجية.

CLOSED FOREST

غابة مغلقة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة (راجع هذا

المفهوم). يطلق على تلك الغابة التي يتم تسييجها لأغراض حماية الأشجار أو الحيوانات الموجودة داخلها.

CLOUDS

سحاب

يطلق السحاب أو الغيوم على بخار الماء المتكاثف في طبقات الجو العليا ، ذو اللون الأبيض أو الرمادي ، وينزل على شكل مطر أو ثلج عندما تتكاثف الذرات.

CLUTCH

حضنة

ينحدر من النرويجية القديمة klekja بمعنى يحضن. يقصد به عدد أو مجموعة من البيض تضعه أنثى الطير في عش وتحضنه بمفردها أو بمساعدة الذكر.

COARSE SAND

رمل خشن

يطلق على تلك الرمال التي تكون بأقطار بين 0.5 – 2.0 مم.

COASTAL FOREST

غابات السواحل

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة (راجع مفهوم غابة). تلك الغابات التي تقع بموازية سواحل البحر وتكون تحت تأثير مناخ البحر.

COD

المتطلب الأكسجيني الكيميائي

يقصد بالحروف اعلاه Chemical Oxygen Demand. يتألف المصطلح الأول من ؛ al- khimiya من العربية وتعني الكيمياء. أما الثاني فمن اليونانية oxy ويعني حاد أو حامض ، genes- بمعنى تشكل أو خلق. أما الثالث فهو من الفرنسية demande أو من اللاتينية demandare حيث ؛ de- وهي بادئة تعني بالكامل ، mandare بمعنى يطلب. يقصد به، كمية الأكسجين المستخدمة في المواد الحيوية وغير الحيوية في الماء ، أي قياس نوعية الماء ، أو لتحديد كمية الملوثات في الماء.

CO – DOMINANT TREES

أشجار تحت سائدة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ co- بادئة تعني سوية ، dominus بمعنى سيد أو سائد. يطلق على تلك الأشجار التي تنمو تحت الأشجار السائدة وقد تشارك في بعض الأحيان في المظلة التاجية ويكون ارتفاعها أقل من ارتفاع الأشجار السائدة.

COEFFICIENT OF COMMUNITY

معامل المجتمع

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ co- بادئة تعني سوية ، efficere بمعنى يؤثر. أما الثاني فمن اللاتينية أيضا communis يعني عام أو مشترك. قياس التشابه للموسوعات النباتية والحيوانية لمنطقتين أو لمجتمعين.

COENOSIS

سوية

ينحدر من اليونانية koinos بمعنى عام أو مشترك. مجتمع الكائنات التي ترتبط أفرادها بعلاقات متبادلة (راجع أيضا مفهوم سوية).

متزامن

ظهور

COETANEOUS

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ co- بادئة تعني سوية ، aetas بمعنى عمر أو زمن. يقصد به نمو وظهور الأوراق والأزهار في نفس الوقت.

COEVOLUTION

تطور مشترك

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ co- بادئة تعني سوية ، evolvere بمعنى يطور أو يتطور. يطلق على حالة النمو والتطور التي تنشأ.

COEXISTENCE

وجود مشترك

يتألف من اللاتينية حيث ؛ co- بادئة تعني سوية ، ex- بادئة وتعني خارج أو من ، sistere بمعنى يقف. حالة وجود جماعة تحتوي على نوعين أو أكثر ذات قرابة تعيش في منطقة واحدة ، وبعد مآتها تستمر ذرياتها في العيش في نفس المكان.

COLD BLOODED ANIMALS

ذوات الدم البارد

ينحدر المصطلح الثالث من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. مجموعة من الحيوانات تقوم بتغيير ملحوظ في درجة حرارة أجسامها مع أي تغير في درجة حرارة الجو. كما في الأسماك والزواحف.

COLD MONOMICTIC LAKES

بحيرات قطبية شمالية باردة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية حيث ؛ mono- (أو من اليونانية monos) بادئة تعني وحيد أو احتكار ، mimic بمعنى يختلط. أما الثالث فهو أيضا من اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. تلك البحيرات التي عندما يحصل خلط تام لمياهها في الصيف لا يمكن لدرجة حرارتها أن ترتفع فوق 4 درجات مئوية على الإطلاق ، لكنها في الشتاء تكون مغطاة بالثلوج وذات تطبيق حراري عكسي ، أي

إن الطبقات المائية في السطح تكون أبرد من تلك التي في الأسفل (قارن مع البحيرات الاستوائية الدافئة).

COLEOPTILE

غمد واقى

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ koleos بمعنى غمد ، ptilon ويعني زغب أو شعر ناعم. ذلك الغطاء الحافظ الأولي الذي يظهر فوق سطح التربة والحامي لقمة ساق النبتة.

COLLOID

غروي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kolla بمعنى غراء ، -eidos لاحقة تعني شكل. نظام ثنائي المظهر فيه جزيئات أحد الشكلين معلقة في الشكل الآخر.

COLONY

مستعمرة

ينحدر من اللاتينية colonia وهو مشتق من الفعل colere بمعنى يسكن أو يقطن. يقصد به ، مجموعة من الأحياء من نفس النوع تعيش مجتمعة معاً.

COLOSTRUM

سرسوب

ينحدر من اللاتينية بمعنى سرسوب أو اللبن الأخضر. وهو عبارة سائل رقيق مصفر اللون ، يفرز من الغدد اللبنية قبل الرضاعة الحقيقية. وهو غني بالبروتين وبالأجسام المضادة وبالمعادن. موجود في بعض الحيوانات الثديية ، وخاصة الظلغية منها ، ويستفيد منها الصغير في أولى رضعاته لتكسبه المناعة والقوة.

COLUMBIFORMES

حماميات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ columba بمعنى حمامة ، - formes لاحقة تعني شكل. رتبة من الطيور ، تضم أنواعاً تتميز بتعدد ألوانها وصغر إحجامها وقصر أعناقها وأرجلها ومناقيرها. تتميز بالحياة العائلية. تتغذى على البذور والحبوب بشكل أساسي. كأنواع الحمام.

COMBINED FOREST

غابة مركبة

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ com- بادئة تعني سوية ، bini بمعنى زوج بعد زوج. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة (راجع مفهوم غابة). تلك الغابة التي تنشأ عن البذور والإخلاف ، بحيث تكون الناشئة عن البذور الطبقة العليا من الغابة والإخلاف الطبقة السفلى.

COMMENSALISM

معايشة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ com بادئة تعني معا أو سوية ، mensa بمعنى جدول ، -al لاحقة تعني يعود إلى. يقصد به ، تلك العلاقة بين نوعين من الكائنات الحية يعيشان معا في علاقة من طرف واحد ، يستفيد منها احد النوعين بينما لا يتضرر الآخر.

COMMERCIAL FORESTRY

غابة تجارية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية commercium بمعنى تجارة. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة (راجع مفهوم غابة). يطلق على الجانب التطبيقي لعلم الغابات ، الذي يهدف إلى إنتاج الأخشاب وغيرها من المنتجات الغابية لأغراض تجارية.

COMMERCIAL THINNING

تخفيف تجاري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية commercium بمعنى تجارة. يتعلق هذا المفهوم بقطع أشجار الغابات ، حيث يطلق على أي شكل من أشكال التخفيف لإنتاج المواد الصالحة والمفيدة (قطع غير عشوائي).

COMMON

شائع

ينحدر المصطلح من الفرنسية comun أو من اللاتينية communis حيث ؛ com- بادئة تعني سوية ، munia بمعنى واجب عام. تعبير يطلق على أي كائن حي يتواجد في منطقة معينة بشكل وفير أو أنه سهل المشاهدة المستمرة (قارن مع مفهوم غير شائع).

COMMON USE

استخدام شائع

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية comun أو من اللاتينية communis حيث ؛ com- بادئة تعني سوية ، munia بمعنى واجب عام. أما الثاني فهو من الفرنسية user أو من اللاتينية usare بمعنى استعمال. رعي أو قضم المرعى من قبل أكثر من نوع من الحيوانات الداجنة ضمن نفس الفترة ، كرعي الأغنام والماعز.

COMMUNITY

مجتمع

ينحدر المصطلح من اللاتينية communitas بمعنى عام أو شائع أو مشترك. يقصد به مجموعة من الكائنات الحية (نباتية وحيوانية) من نوع أو أكثر تعيش

مجتمعة معا وتربطها ببعضها البعض متطلبات الغذاء وغيرها من الروابط البيئية الأخرى.

COMMUNITY ECOLOGY

بيئة المجتمع

ينحدر المصطلح من اللاتينية *communitas* بمعنى عام أو شائع أو مشترك. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ *oikos* يعني منزل أو سكن ، *-logos* - لاحقاً تعني دراسة. يهتم بدراسة مدى وكيفية تأثير الجماعات المكونة لمجتمع ما بالعوامل البيئية وأيضاً العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية في تلك المجتمعات.

COMPARATIVE ANATOMY

تشريح مقارن

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ *com-* بادئة تعني سوية ، *par* بمعنى يساوي أو مساوي. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ *ana-* لاحقة تعني أعلى أو أسفل أو خلف ، *temnein* ويعني يقطع. أحد فروع علم الأحياء ، الذي يعتمد في دراسته على أساس العلاقات التشريحية المقارنة للحيوانات المختلفة.

COMPARTMENT

مقاطعة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *com-* بادئة تعني مع أو سوية ، *partiri* يعني يقسم أو يوزع. وحدة إقليمية من غابة ما معرفة بشكل نهائي لأغراض الإدارة والوصف والتسجيل.

COMPARTMENT SYSTEM

نظام أصناف العمر

تألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *com-* بادئة تعني مع أو سوية ، *partiri* يعني يقسم أو يوزع. أما الثاني فمن من اللاتينية *systema* أو من اليونانية *synistanai* حيث ؛ *syn-* بادئة تعني سوية أو مع ، *histanai* بمعنى يؤسس أو يثبت. برامج قطع الأشجار التي تصل إلى أصناف عمرية معلومة في الغابات ذات المساحات المعروفة.

COMPENSATION

تعويضي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *com-* وهي بادئة وتعني سوية أو مع ، *pensare* بمعنى يوزن. يطلق على النمو غير الطبيعي والزيادة في حجم أحد الأعضاء بسبب إزالة أو عدم فعالية العضو الآخر.

COMPENSATION COMMUNITY

مجتمع نباتي احتياطي

يتألف المصطلح الأول من اللبونية حيث ؛ -com بادئة تعني مع أو سوية ، pensare بمعنى يوزن. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث communitas يعني شائع أو عام. يطلق على ذلك المجتمع النباتي الذي يتكون نتيجة فعاليات الإنسان ، ويختلف كثيراً عن مجتمعات الغابة. مثل المراعي وأراضي الحشائش والحقول وغيرها.

COMPENSATION FACTOR

عامل تعويضي

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى عامل. ذلك العامل الذي يمنع حدوث أية انحرافات التي قد تحصل في مجتمع ما ويحافظ على توازنه.

COMPETITION

تنافس

ينحدر من اللاتينية competere يعني يكافح سوية وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني سوية أو مع ، petere بمعنى يبحث عن. الصراع بين أفراد تنتمي لنفس النوع أو بين أنواع مختلفة حول الغذاء أو المكان أو الضوء أو غيرها، خصوصاً عندما تكون هذه الموارد هي غير متاحة للجميع بشكل كاف.

COMPETITIVE EXCLUSION

إستبعاد تنافسي

ينحدر الأول من اللاتينية competere يعني يكافح سوية وهو مشتق من ؛ -com وهي بادئة تعني سوية أو مع ، petere بمعنى يبحث عن. أما الثاني فهو من اللاتينية excludere حيث ؛ -ex بادئة تعني خارج أو في الخارج ، claudere بمعنى يغلّق أو يحجز. مبدأ بيئي ينص على أنه ما من نوعين لهما نفس الموقع يستطيعان التعايش معاً في نفس المكان وفي نفس الوقت.

COMPOSITE FOREST

غابة مركبة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية componere بمعنى يضع أو يرتب جنباً لجنب ، وهو مشتق من ؛ -com بادئة تعني سوية أو مع ، ponere ويعني يضع أو يرتب. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى غابة. يطلق على تلك الغابة ذات المنشأ البذري والبرعمي (راجع أيضاً غابة مركبة).

COMPOSITION OF STAND

تركيب للغابة

راجع المفهوم أعلاه فيما يخص معنى المصطلح الأول. يقصد به خصائص الغابة من حيث شكلها (شكل توزيع الأشجار أي كونها منفردة أم متجمعة أو بهيئة مجاميع) ونوعها (التوزيع الأفقي والعمودي للأشجار، عمر الغابة).

CONIFEROPHYTA

مخروطيات

يتألف المصطلح من : conus وهو من اللاتينية بمعنى مخروط أو مخروطي الشكل ، ferre وهو من اللاتينية ويعني يحمل ، -phuton من اليونانية بمعنى نبات. طائفة من الأشجار عارية البذور (راجع هذا المفهوم) غالبيتها تضم أشجارا دائمة الخضرة. مثل أنواع الصنوبر والإرز والسكوي وغيرها.

CONIFEROUS

غابات إبرية

يتألف المصطلح من : conus وهو من اللاتينية بمعنى مخروط أو مخروطي الشكل ، ferre وهو من اللاتينية ويعني يحمل. صفة تطلق على الغابات الإبرية ، كالصنوبر، والتي تتواجد في النصف الشمالي من الكرة الأرضية بين الحدود الشمالية والقطبية وبين الغابات متساقطة الأوراق الموسمية.

CONIOLOGY

علم الغبار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث : konia بمعنى غبار، -logos - لاحقاً تعني علم أو دراسة. علم يبحث في غبار الغلاف الجوي وتركيبه وتأثيره على مختلف أنواع وأشكال الحياة.

CONSERVATION

صيانة

ينحدر من اللاتينية حيث conservare يعني يحفظ أو يصون. يقصد بالمصطلح ، حفظ أو صيانة الموقع أو المنطقة المعنية من كل أشكال التفتت أو الضرر أو التخريب الذي يقلل من أهميتها أو إنتاجيتها والاستخدام الطبيعي العقلاني للمصادر الطبيعية ، أي أنها تهدف إلى تنظيم كلاً من الاستخدام المستديم والحماية.

CONSERVATION AREA

منطقة حماية

راجع (صيانة) في أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني ارض مستوية أو مكان مفتوح. عبارة عن مساحة معينة تترك لحماية الموارد الطبيعية الموجودة بداخلها.

CONSPECIFIC

نفس النوع

ينحدر المصطلح من ؛ *specifique* من الفرنسية أو *specificus* من اللاتينية بمعنى ينشأ نوعاً وهو من *species* ويعني نوع (راجع هذا المفهوم). يقصد به ، أفراد أو جماعات تنتمي لنفس النوع.

CONSTANCE

ثبات

ينحدر من اللاتينية *constans* بمعنى واقف بثبات. يقصد به النسبة المئوية لعدد العينات التي فيها النوع المدروس بالنسبة للعدد الكلي للعينات.

CONSUMERS

مستهلكات

ينحدر من اللاتينية *consumere* يعني يلستهم. كائنات معتمدة التغذية ، كالحوانات ، تعتمد على غيرها في الحصول على الغذاء.

CONTAMINATION

تلوث

ينحدر من اللاتينية *contaminate* يعني يلوث. يقصد به ، تلك المواد الضارة والمجموعة والتي تؤدي إلى حدوث أضرار بالغة عند تناولها من قبل الإنسان أو الحيوان أو النبات أو عند تراكمها في الأرض. كتراكم الزئبق في الأسماك نتيجة تلوث المياه ، وتراكم الكبريت في التربة ، وهكذا.

CONTINENTAL CLIMATE

مناخ قاري

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ *con-* بادئة تعني سوية أو مع ، *tenere* ويعني يحمل. أما الثاني فهو من اليونانية *klima* بمعنى ميل أو مناخ. يقصد به ، ذلك المناخ المحدد بالأمطار ودرجات الحرارة اليومية والسنوية العالية، باستثناء المناطق الجافة في المناطق الاستوائية.

CONTINENTAL DRIFT

جرف قاري

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ *con-* بادئة تعني سوية أو مع ، *tenere* ويعني يحمل. يعبر عن النظرية التي وضعها عالم الجيولوجيا الألماني الفرد وغنر Alfred Wegener عام 1915 والتي تنص ، على أن القارات كانت يوماً ما كتلة يابسة كبيرة ، تكسرت إلى قطاعات كبيرة ثم تباعدت أو إنجرفت بعيداً بعضها عن بعض.

CONTINENTAL SHELF ZONE

منطقة الجرف القاري

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الألمانية schelf بمعنى جرف أو طبقة صخرية مسطحة. أما الثالث zone فهو من اليونانية ويعني حزام أو نطاق. تتمثل هذه المنطقة بالشريط العريض والضحل لقاع البحر والذي يمتد من نهاية منطقة المد والجزر ولغاية عمق 100 - 200 متر.

CONTINUOUS EXTINCTION

انقراض مستمر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية continuus أو من الفرنسية continere بمعنى يستمر معاً (راجع أدناه). أما الثاني فهو من اللاتينية exstinctus يعني أخمَد. يقصد به انقراض الكائنات الحية نتيجة تأثير متواصل لأحد أو مجموعة الظروف البيئية أو لحدوث انحراف وراثي.

CONTINUOUS GRAZING

رعي مستمر

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ con- بادئة تعني سوية أو مع ، tenere ويعني يستمر معاً. يطلق على أرض المرعى التي يسمح فيها الرعي على مدار السنة.

CONTOUR FARMING

زراعة كُنُتورية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية contorno بمعنى يضع مخططاً أو رسم تخطيطي. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني يستقر أو يوطن. نوع من الاستزراع على المنحدرات لتقليل التدفق السطحي للماء وبالتالي التقليل من انجراف التربة.

CONTOUR FEATHERS

ريش الجسم

راجع أعلاه فيما يخص معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الألمانية fedare يعني جناح أو من النرويجية fjotr بمعنى ريش. يطلق على الريش الذي يغطي جسم الطير ويشكل الريش الكبير فيه.

CONVECTIONAL RAIN

مطر رعدي

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ con- بادئة تعني مع ، vehere بمعنى يحمل. ويسمى أيضاً مطر التصعيد. تهبط مجالات عدم الاستقرار والتي تنشأ محلياً نتيجة لتسخين الهواء عند مستوى سطح الأرض وارتفاعه إلى أعلى مما يؤدي إلى تشكل سحب قد يصل سمكها وكثافتها إلى حد يكفي لتكوين عواصف رعدية (راجع مفهوم إعصار رعدي). تهطل هذه الأمطار في منطقة الخليج العربي

وبعض الدول العربية ، أحيانا ، خلال شهري تشرين الأول (أكتوبر) وتشرين الثاني (نوفمبر) وفي نهاية موسم الأمطار بين آذار (مارس) ونيسان (أبريل) ومايس (مايو).

CONVERGENCE

تشابه مظهري

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ، com- بادئة تعني سوية أو مع ، vergere بمعنى يميل. ذلك التشابه المظهري بين بعض الكائنات الحية التي لا تربطها علاقات تصنيفية أو وراثية ، لكنها تتأثر بنفس الظروف البيئية والظروف الحياتية وخصوصاً الغذائية منها في أنها تمتص رحيق الأزهار. كما هو الحال في أنواع من طيور الجنة في أفريقيا والطيور الطنانة في أمريكا الجنوبية.

CONVERGENT ADAPTATION

تكيف تقاربي

راجع أعلاه فيما يخص معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يلائم أو يميل إلى أو يتفق مع. يقصد به تكيف الكائنات الحية المنتمية إلى جماعات مختلفة بطرق متماثلة ثلاثم ظروفاً بيئية واحدة. كالأسماك والحيات.

COOPERATION

تعاون

ينحدر من اللاتينية حيث cooperari بمعنى يعمل مع. شراكة غير إجبارية بين نوعين وهي مربحة لكليهما ، ومع ذلك يستطيع كل نوع العيش مستقلاً عن الآخر.

COPPICE FOREST STAND

مشاجر الإخلاف

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة copeiz يعني قطع ، أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى غابة. تلك المشاجر التي تحتوي على اشجار واطئة ونامية من الأخلاق أو الجذور ، أي أنها تتكاثر لا جنسياً. مثالها ؛ الأنواع متساقطة الأوراق وعريضة الأوراق.

COPROPHAGOUS

آكل الروث

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ copro- بادئة تعني روث أو براز ، -phagein لاحقة بمعنى يلتهم. تطلق هذه الصفة على بعض الحيوانات التي تاكل كراتها البرازية. كالأرنب وبعض القوارض.

COPSE

أبكة

ينحدر المصطلح من الفرنسية copeiz بمعنى قطع. عبارة عن مشجر صغير لا تتعدى مساحته عن 5 هكتارات ، ويكون عادة بمستوى سطح الأرض أو ذو ميل خفيف أو قد يكون في الوادي. أشجاره عادة من المتساقطة.

COPULATION

تزاوج

ينحدر من اللاتينية copulare يعني يرتبط سوية أو يقترن. يقصد به الاتصال الجنسي الذي يحصل بين ذكور وإناث الحيوانات.

CORACIIFORMES

شفراقيات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ corax بمعنى غراب ، formes - لاحقة تعني شكل أو للدلالة على معنى رتبة في عالم تصنيف الطيور. رتبة من الطيور، تضم أنواعاً متعددة من الطيور ذات ألوان زاهية ، منها ما يتغذى على الحشرات كالهدد ، ومنها ما يتغذى على الأسماك كصياد السمك.

CORAL REEF ZONE

منطقة الشعاب المرجانية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية corallium أو من اليونانية korallion بمعنى حصي صغيرة ، لكن الآن يرمز إلى اللون الأحمر أو المرجاني. أما الثالث فمن اليونانية بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. تنتشر هذه المنطقة بشكل واسع في البحار الضحلة والدافئة من العالم ، وتعد من المناطق الأكثر إنتاجية وذات كائنات حية متعددة الأنواع.

CORK

فلين

ينحدر من اللاتينية بمعنى قشرة أو لحاء. نسيج ثانوي خارجي غير منفذ للماء والغازات ، وفي كثير من الحالات يتكون استجابة للجروح أو الإصابة.

CORNEA

قرنية

ينحدر من اللاتينية cornu يعني قرن أو قرني. يطلق على الجزء الخارجي الشفاف لعين الطير أو الحيوان ، والتي تسمح بنقل الضوء وتركيزه على العين.

CORNIFIED

قرني

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به أي شيء صلب أو قرني الشكل. كالإظفر والمخالب ومنقار الطير وإلخ.

COROLLA

تويج

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى تويج (تصغير للتاج). احد أجزاء الزهرة ، يتتركب من عدة أوراق ملونة تعرف بالبتلات ، قد تكون ملتحمة أو سائبة ، وذات رائحة تجذب الحشرات لإتمام عملية التلقيح.

CORTEX

قشرة

ينحدر من اللاتينية بمعنى الطبقة الخارجية أو القشرة أو اللحاء. نسيج الساق أو الجذر والموجود بين البشرة واللحاء أو الطبقة الخارجية لعضو ما.

CORTICOLOUS

لحائي

يتألف من اللاتينية حيث ؛ -cortico بادئة تشير إلى معنى اللحاء أو القشرة ، -olous للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على الكائن الذي يعيش أو ينمو على سطح القشرة.

COSMOPOLITAN

عالمي الموطن

يتألف من اليونانية حيث ؛ -cosmo يعني كون ، -polites بمعنى مواطن. يقصد به، تلك الأنواع التي لديها القابلية على العيش في كل أشكال البيئات.

COTYLEDON

فلقة

ينحدر من اليونانية kotyledon يعني كأس أو مجوف. يطلق على أولى الأوراق التي تظهر بعد إنبات البذرة.

COURTSHIP

غزل

تقارب الذكر من الأنثى أو العكس ، ويرافقه عادة استعراضات خاصة من قبل الذكر وأصوات تجذب الأنثى.

COVER

غطاء

ينحدر من الفرنسية القديمة covrir أو من اللاتينية cooperire بمعنى يغطيه بالكامل. يقصد به المكان الذي يختبئ فيه الحيوان ويحتمي به. بالمفهوم الضيق فهو الاختباء من الأعداء خصوصاً عن عيون الإنسان. وبالمفهوم الواسع فهو الملجأ أو الحماية من العوامل المتطرفة الحيوية وغير الحيوية (حرارة ، رياح ، امطار، ضوضاء ، وغيرها).

COVER CROPS

محاصيل التغطية

تلك المحاصيل التي تزرع لغرض تغطية الأرض الزراعية لحمايتها من عوامل التعرية وغيرها.

COVERT

ظلة

ينحدر من الفرنسية القديمة covrir بمعنى يغطي. يشار إلى أية مساحة أو بقعة من الأرض مغطاة بغطاء نباتي محدود الانتشار، بحيث يشكل كثافة أو غطاء طبيعي وأحيانا قاعدة غذائية أو حواجز لاختباء الحيوانات.

CRANIATA

قحفيات

ينحدر من اليونانية kranion يعني جمجمة ، وهو مشتق من kara بمعنى رأس. يطلق على مجموعة الحيوانات الحبلية التي تمتاز بوجود القحف أي الجمجمة، وتضم شعبة الفقريات (قارن مع لا قحفيات وراجع مفهوم فقريات).

CREPUSCULAR

غسقي

ينحدر المصطلح من اللاتينية crepusculum بمعنى غسق. وصف لحركة ونشاط الحيوان الذي يبدأ في الفجر والغسق أو قبل شروق الشمس ، كما في الخفافيش والطيور والحشرات.

CREST

عرف

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية crista بمعنى عرف. يطلق على خصلة الريش الطويلة والمتدلية من رأس الطائر ، وعادة يكون هذا الريش أطول من الريش المجاور.

CRETACEOUS PERIOD

العصر الطباشيري

وتعرف أيضاً بالحقبة الكريتاسية. ينحدر الأول من اللاتينية cretaceus يعني طباشيري وهذا مشتق من creta بمعنى طباشير. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. الفترة الأخيرة من حقبة الحياة الأوسط (راجع هذا المفهوم). ظهر منذ 135 — 25 مليون سنة واستمر حوالي 65 مليون سنة. تميز هذا العصر بطقس شديد الحرارة ، فلم تتحمل الكائنات الحية هذه الحرارة ، مما أدى إلى انقراض معظمها ، ولم يبق سوى الطيور وبعض أنواع الثدييات الأولية. منذ حوالي 65 مليون سنة انقرضت الديناصورات بعد أن عاشت على الأرض حوالي 100 مليون سنة ، إضافة

لأنقراض 50% من أنواع اللافقاريات البحرية. ومنذ حوالي 70 مليون سنة ظهرت حيوانات صغيرة لها أنوف طويلة هي الأجداد الأوائل للفقلة والخرنيت. وتميز هذا العصر بصخوره الطباشيرية ، ومنها أسند التسمية.

CRITICAL DEPTH

العمق الحرج

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية criticus أو من اليونانية kritikos بمعنى حرج. يطلق على ذلك العمق الذي فيه معدل المجموع الكلي للتمثيل الضوئي (راجع هذا المفهوم) يتساوى مع المجموع الكلي للتنفس (بالنسبة للكائنات التي تقوم بالتمثيل الضوئي).

CRITICAL SALINITY

الملوحة الحرجة

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية salinus بمعنى ملحي وهو من sal ويعني ملح. يطلق على تلك الملوحة والتي هي تقريباً 5 إلى 8% والتي تعد مؤشراً للحد الأدنى لثراء الأنواع في نظام مصب نهر ما (راجع مفهوم مصب نهر).

CROCODILIA

تماسيح

ينحدر من اليونانية krokodeilos بمعنى سحلية. رتبة من الزواحف ، تضم حيوانات كبيرة الحجم ، وتمتلك ؛ رؤوساً عريضة غير حسادة البوز (الخطم) ، وفكوكا قوية ، وغطاءاً جلدياً سميكاً عليه حراشف عظمية. مثالها ؛ التماسيح.

CROP

حاصل

- 1- أي غطاء نباتي ينمو على ارض الغابة وبالأخص الأشجار وغيرها ، مكونا محاصيل الغابة.
- 2- أي شيء أو حاصل يمكن الاستفادة منه.

CROP

حوصلة

كيس عضلي سميك الجدار وهو جزء من القناة الهضمية للطيور ، يخزن أو بهضم فيه الطعام جزئياً ليتم تغذية الصغار منه لاحقاً عن طريق التقيؤ.

CROP MILK

لباً الحمام

الطعام المهضوم في حوصلة الطير والجاهز لتغذية الفراخ وخصوصاً تلك التي هي من ملازمات العش (راجع هذا المفهوم).

CROSS BREEDING

تهجين

يطلق عادة على عملية تلقيح الحيوانات النقية التابعة لأنواع مختلفة.

CROSS FERTILIZATION

إخصاب تهجين

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *fertilis* وهذا مشتق من الفعل *ferre* بمعنى يخصب أو ينتج. يطلق على عملية إتحاد خلية بيضة من فرد (أنثى) بحيوان منوي من فرد آخر (ذكر).

CROSS POLLINATION

تلقيح خلطي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *pollen* بمعنى لقاح. عملية إنتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى على نبات آخر (راجع مفهوم مئك وميسم و قارن مع تلقيح ذاتي).

CROWN CANOPY

ظلة تاجية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية حيث *corona* يعني تاج أو إكليل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *canopeum* بمعنى شبكة نسيجية. يطلق على الغطاء المتشكل من أعالي أغصان الشجرة في غابة ما.

CROWN FIRES

حرائق تاجية

راجع أعلاه (ظلة تاجية) لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على تلك النيران التي تنتقل من تاج شجرة ما إلى أخرى. وتعد من أصعب أنواع حرائق الغابات من حيث السيطرة عليها ومن أكثر أنواع النيران شيوعاً.

CROWN THINNING

تخفيف تاجي

ينحدر الأول من اللاتينية *corona* يعني تاج أو إكليل. عملية إزالة الأشجار السائدة وتحت السائدة من الغابة إضافة إلى الأشجار الميتة والتي هي على وشك الموت.

CRUDE BIRTH RATE

معدل المواليد التقريبي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *crudus* يعني خام. أما الثالث فهو أيضاً من اللاتينية *ratus* بمعنى ثابت. يقصد به عدد المواليد السنوي لكل ألف فرد في جماعة ما.

CRUDE DEAD RATE

معدل الوفيات التقريبي

راجع أعلاه فيما يخص معرفة المعنى الأول والثالث. ويمثل عدد الوفيات السنوي لكل ألف فرد في جماعة ما.

CRUISING

ركوب اليخوت

ينحدر من الفرنسية croiser يعني يقطع أو يعبر. إحدى أشكال فعاليات الترويج الخلوي الذي يتمثل بركوب اليخوت للنزهة.

CRUST

قلف

ينحدر من اللاتينية crusta يعني سطح صلب. ذلك النسيج الموجود فوق اللحاء والذي يحيط القسم الخارجي للنبات ، وهو نسيج ميت.

CRYOBIOCOENOSE

تجمعات حية ثلجية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kruos يعني مثلج ، bios بمعنى حياة (راجع هذا المفهوم) ، -coeno أو -koinos ويعني شائع أو عادي. يطلق على وحدة الحياة المتكونة من الكائنات الدقيقة ، كالأشنيات والبكتيريا والفطريات ، والتي تتواجد في الأراضي المغطاة بالثلوج.

CRYOPHYLIC

محب للبرودة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kruos يعني مثلج ، -philos - لاحقة تعني محب. يشير إلى تلك الأحياء التي تزدهر في المناطق التي تكون درجات حرارتها منخفضة نسبياً.

CRYPTIC COLORATION

تلون تمويه

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية kruptos يعني متخفي. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث color بمعنى لون خفيف أو تضليل. إحدى الوسائل الدفاعية التي بواسطتها تحمي بعض الكائنات الحيوانية أنفسها ، وذلك بالتلوين الظاهري الذي يحاكي لون البيئة المحيطة.

CRYPTOBIOTIC

حياة متخفية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -kruptos بادئة تعني متخفي ، bios بمعنى حياة. يطلق على معيشة الكائن الحي المتخفية في أماكن معزولة تحت الأرض أو في الغابة ، خصوصاً تلك التي تعيش تحت ظروف بيئية قاسية ، حيث

تدخل لبعض الوقت في حالة سبات (راجع هذا المفهوم) ينخفض خلالها الأيض بدرجة كبيرة.

CRYPTOPHYTES

نباتات متخفية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -kruptos يعني متخفي ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تخفي براعمها تحت التربة أو في الماء ، لحين إنقضاء الموسم غير المناسب أو الظروف الحياتية السيئة.

CRYPTURIA

مخفيات الذنب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -kruptos يعني متخفي ، auria بمعنى ذنب. رتبة من الطيور تتميز بقصر ذيولها.

CULLING

غربة

عملية إزاحة أو عزل أفراد الحيوانات الضعيفة أو المريضة من القطيع السليم. وهي عملية ضرورية للمحافظة على سلامة الحيوانات وذرياتها.

CULTURAL ENVIRONMENTAL

بيئة ثقافية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cultura بمعنى حراثة. أما الثاني فهو من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. يقصد به ، كافة العادات التي يكتسبها الكائن الحي في وسطه المحيط.

CULTURAL LANDSCAPE

أرض ثقافية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cultura بمعنى حراثة أو حماية. أما الثاني فهو من الألمانية القديمة lantscap يعني منطقة. تلك الأرض المحمية والمسجلة عالمياً والتي لها أهمية عظيمة ، وهي نتاج للتطور التاريخي.

CULTURE

حراثة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cultura بمعنى حراثة أو حماية. تحضير أرض الغابة وزراعتها بأشجار الغابات وحمايتها. ويطلق أيضاً على مرحلة عمرية طبيعية لغابة ما.

CULTURE

مزرعة

ينحدر من اللاتينية cultura يعني حراثة أو حماية. يطلق على المكان أو البيئة المحضرة اصطناعيا والتي تنمو عليها الكائنات الحية الدقيقة ، أو إستنبات وإكثار النباتات أو الحيوانات ضمن ظروف مسيطر عليها.

CUMULONIMBUS

ركام مزني

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ cumulus بمعنى ركام (راجع المفهوم أدناه) ، nimbus ويعني غيمة أو عاصفة ممطرة. نوع من الغيوم ، شديد الكثافة والضخامة ولها امتداد رأسي كبير متخذة مظهرا يشبه الجبل أو البرج الضخم ، وعادة يكون قسمها العلوي أملسا أو ليفيا أو مخططا. ودائما هذه الغيوم تقريبا مفلطحة ، ومتخذة شكل سندان الحداد. وتتشكل هذه الغيوم التي على شكل معتم مخيف عادة من غيوم الركام كاستمرار لنمو هذه الغيوم الرأسية. ويرافقها العواصف الرعدية (راجع هذا المفهوم) ، وزخات شديدة من المطر أو الثلج أو البرد ، ويكاد يكون سقوط البرد حكرأ عليها.

CUMULUS

غيوم الركام

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى كومة. نوع من الغيوم تنمو بشكل رأسي ، شديدة السمك والكثافة ، ومتفرقة ، ولها حدود حادة ، وتتخذ شكل الروابي أو الأبراج أو القباب ، وغالبا ما يشبه جزؤها العلوي المنتفخ شكل نبات القرنبيط ، وتكون أجزاء هذه الغيوم المضاءة بنور الشمس بيضاء لامعة في الغالب ، وقواعدها داكنة نسبيا مهلهلة في بعض الأحيان ، وعادة ترافقها الأمطار الغزيرة إذا ما كانت الحركة التصاعدية للهواء الرطب المكونة لها قوية.

CURSorial FOOT

قدم راکضة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية cursorius بمعنى ركض. يطلق على أقدام الحيوانات وخصوصا الطيور التي تكيفت على العدو ، كقدم النعامة.

CUSP

نقوء

ينحدر من اللاتينية cuspis يعني نهاية حادة. بروز مدبب على سطح أسنان الطواحن في الحيوانات الثديية.

CUT

حفر

ينحدر من اللغة الإسكندنافية بمعنى قطع. إزالة جزء من تربة المناطق المرتفعة (راجع ردم).

CUT

قطع

راجع أعلاه لمعرفة المعنى. يطلق على عدد أو حجم الأشجار التي تقطع بين فترتي الجرد ، وهو يمثل الأشجار المقطوعة والتي تزال من الغابة أو التي تبقى فيها.

CUTANEOUS

جلدي

ينحدر من اللاتينية cutaneus يعني جلد وهو مشتق من cutis. مصطلح متعلق بالجلد (راجع أيضاً مفهوم جلدي).

CUTICLE

كيوتكل

ينحدر من اللاتينية cuticula وهو مشتق من cutis ويعني جلد. عبارة عن غطاء شمعي لا خلوي وغير نفاذ للماء يتكون من الخلايا الأبيدرمية للأوراق وفائدته هو حماية النبات من التأثيرات الخارجية وأيضاً لمنع فقد الماء من النبات. يكون هذا الغطاء أكثر سمكاً في النباتات التي تعيش في المناطق الجافة منها في النباتات التي تتواجد في البيئات الرطبة ، ويكون كذلك أكثر سمكاً في قمة الورقة من بقية أجزاء النبات.

CUTIN

كيوتين

ينحدر من اللاتينية cutis بمعنى جلد. مادة شمعية تؤلف أو تشكل الطبقة الداخلية من الكيوتكل (راجع المفهوم أعلاه).

CYBERNETICS

علم الضبط

ينحدر من اليونانية kubernetes بمعنى أداة ضبط. علم يهتم بدراسة نظم الاتصال والسيطرة في الكائنات الحية والآلات.

CYCLONE

إعصار

ينحدر المصطلح من اليونانية kuklon بمعنى دوران وهو من kuklos ويعني دائرة. نظام جوي يتميز بسرعة دوران كتل الهواء حول مركز الضغط الجوي المنخفض ، وعادة يصاحبها الأعاصير وتقلب في الأجواء المناخية. الدوائر الإعصارية تكون عكس اتجاه عقرب الساعة في نصف الكرة الشمالي وباتجاه عقرب الساعة في نصفها الجنوبي.

CYCLONIC RAIN

مطر إعصاري

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. ويسمى أيضا مطر الجبهات ، ويحدث عندما تتشكل المنخفضات الجوية فوق البحر الأبيض المتوسط. تهطل هذه الأمطار ما بين تشرين الثاني (نوفمبر) وأذار (مارس) في معظم دول الخليج العربي وغيرها من الدول العربية.

CYTOLOGY

علم الخلية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ kytos بمعنى وعاء أو حاوي ، -logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع العلوم الحياتية الذي يهتم بدراسة خلايا النباتات والحيوانات من حيث ؛ تركيبها ووظائفها وأشكالها وغيرها من المواضيع المتعلقة بها.

- D -

DAILY TORPOR

بلادة يومية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى غير نشط وهو مشتق من torpore ويعني بدون حراك. ويسمى أيضاً سبات يومي ، وهو نوع من الانخفاض الحراري المتأقلم الذي يوفر لبعض الحيوانات الثديية الصغيرة (الخفاش) والطيور (الطنان) اقتصاداً كبيراً للطاقة. ويختلف هذا النوع عن السبات الشتوي (قارن مع هذا المفهوم).

DAILY WINDS

رياح يومية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية ventus يعني هواء. تلك الرياح التي تهب بصورة خفيفة نتيجة للاختلافات المحلية في درجات الحرارة وتؤثر عادة على مناخ مناطق صغيرة نسبياً. مثل نسيم الجبل ونسيم الوادي ونسيم البر والبحر (راجع هذه المفاهيم).

DAM

سد

حاجز اصطناعي ينشأ لاستيعاب مياه الفيضانات أو ل تخزين المياه الفائضة لاستخدامها في الأوقات الحرجة أو لإنتاج الطاقة الكهربائية (راجع أيضاً مفهوم خندق).

DARWINISM

داروينية

نسبة إلى العالم الإنجليزي جारلس دارون (1809-1882). وهي نظرية مفادها أن التطور في أنواع النباتات والحيوانات قد حصل بواسطة عملية الانتخاب الطبيعي.

DATA ANALYSIS

تحليل المعلومات

ينحدر المصطلح الأول data من اللاتينية بمعنى إعطاء وفيما يخص الحاسوب فمعناها كلمات أو صور أو أرقام أو غيرها. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ ana بادئة تعني للأعلى أو للخلف أو مرة أخرى ، luein بمعنى يحرر أو يفك. عملية تكشف من خلالها العلاقات بين المتغيرات من خلال عمليات إحصائية سليمة.

DAY NEUTRAL PLANTS

نباتات معتدلة النهار

يتألف المصطلح الثاني من اللاتينية حيث ؛ ne- أداة نفي تعني لا ، uter بمعنى أحدهما. أما الثالث فهو من اللاتينية ويعني نبتة. يقصد بها تلك النباتات التي ليس لها فترة ضوئية حرجة ، أي أن عملية التزهير لا علاقة لها بطول تلك الفترة.

DDT

د.د.د

وهو مختصر لـ Dichlorodiphenyltrichloroethane. مبيد حشري يتרכب من ثنائي كلورو- ثنائي فينائل - ثلاثي كلورواتين ، وهو واحد من مجموعة الهاليدروكربونات الكلورة ، استعمل لأول مرة في منتصف عام 1900 للسيطرة على نقشي الحشرات. وقد ثبت تأثير هذه المادة السلبية على بيض بعض الطيور المهمة ، كالصقور. تم تحريم استعمال هذه المادة في عام 1972.

DEATH RATE

نسبة الهلاك

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية rate بمعنى قيمة أو من اللاتينية rata ويعني ثابت أو متكرر. يقصد به معدل الأفراد التي تموت من جماعة ما.

DEATH STANDING TREE

شجرة ميتة

يطلق على الشجرة أو مجموعة الأشجار التي تجف تماماً وتموت وهي واقفة ، لأي سبب من الأسباب.

DECIBEL

ديسيبل

يتألف المصطلح من ؛ decj- وهو من اللاتينية ويعني عشر، bel نسبة إلى العالم الكسندر كراهام بيل Alexander Graham Bell (1847 - 1922). وحدة تستعمل لقياس التفاوت بين شدتي صوتين وهي تعادل عشر بل أو عشر مرات اللوغاريتم العادي للمعدل (النسبة) b. ويطلق على الديسيبل اختصاراً dB.

DECIDUOUS TEETH

أسنان لبنية

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ de- بادئة تعني أسفل أو للأسفل ، cadere فعل بمعنى يسقط ، ous- للدلالة على الصفة. عدد من الأسنان التي تتميز بها الحيوانات الثديية والتي تكون ظاهرة عند الولادة ، كما في أكلات الأعشاب (الغزال ، المها ، الماعز) وأكلات اللحوم (ابن آوى ، الثعلب ، الضبع) أو إنها تظهر لاحقاً كما في الإنسان ، وهذه الأسنان تسقط تدريجياً لتحل محلها أسنان دائمية (قارن مع هذا المفهوم).

DECIDUOUS TREES

متساقطة الأوراق

راجع اعلاه فيما يخص معنى المصطلح الأول. تسمى أيضاً ، الأشجار النفضية. يطلق على تلك الأشجار التي تسقط أوراقها خلال فصل معين من السنة ، كفصل الخريف والشتاء.

DECOMPOSERS

محللون

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى محلل. كائنات حية معتمدة التغذية (راجع هذا المفهوم) تحطم المركبات المعقدة للبروتوبلازم الميت فتتمص جزءاً من نواتج التحلل. كالبكتريا والفطريات.

DECOMPOSITION

تحلل

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى تحلل أو تعفن. يطلق على العملية البيو-كيميائية والتي فيها تحلل المواد الحيوية إلى اجزاء صغيرة واخيراً إلى مركبات أساسية وعناصر.

DECREASING SPECIES

أنواع متناقصة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع الحيوانية أو النباتية التي بدأت أعدادها تتناقص ومساحات انتشارها تنقلص بسبب عوامل عديدة.

DE - DESERTIFICATION

ضد التصحر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ de- بادئة تفيد التجريد أو الفصل من الشيء المعني ، deserere يعني يهاجر ، fication- لاحقة لتشكيل الاسم. مجموع الخطوات والفعاليات المتبعة في الصراع ضد التصحر (راجع مفهوم تصحر).

DEER

أيل

حيوان بري من الثدييات ، عاشب ومجتر (راجع مفاهيم ثدييات وعاشب. ومجتر) ، يتبع فصيلة الأيائل (راجع هذا المفهوم). يمتاز الذكر بامتلاكه قرناً مصمتة ومنقرعة ، تسقط سنوياً. معيشة هذه الحيوانات هي الغابات.

DEFECATE

يتبرز

ينحدر من اللاتينية defaecare يعني ينظف أو يفرغ. خروج بقايا الغذاء من القناة الهضمية.

DEFECATION

إبراز

ينحدر من اللاتينية defaecare يعني ينظف أو يفرغ. يطلق على عملية إفراغ الحيوان لفضلات الطعام من فتحة المخرج (راجع أيضاً أعلاه).

DEFERRED GRAZING

رعي مؤجل

يقصد به ، منع الرعي في المرعى لحين تكوين وإسقاط البذور وخصوصاً بالنسبة للنباتات التي تتكاثر بالبذور.

DEFICIENT IN LIME

فقر الكلس

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية deficiens يعني نقص أو عجز. أما الثاني فربما من العربية ليمون lemon أو من الإسبانية lima أو الفرنسية lime. يطلق على التربة التي تكون فيها مشاركة الكربونات ضعيفة (0.2 – 1%) .

DEFOLIATION

تجريد

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ de- بادئة تفيد في معنى التجريد أو الفصل من الشيء المعين ، folium يعني ورقة. يطلق على النبات الذي تتساقط أوراقه في فصل معين ويبقى اجرد من الأوراق ، أو بسبب غزو الحيوانات لشجرة معينة وتركها جرداء من الأوراق ، وبالنسبة للأشجار الأبرية فتقود هذه الظاهرة إلى موت هذه الأشجار.

DEFORESTATION

إزالة الغابات

يتألف من اللاتينية حيث ؛ de- بادئة تفيد في معنى التجريد أو الفصل من الشيء المعين ، forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج والمعنى العام هو غابة. يقصد بها قطع أشجار الغابات وعدم تشجيرها.

DEGENERATION

تدهور

ينحدر من اللاتينية حيث degenerare يعني الابتعاد عن النوع وهو مشتق من؛ de- بادئة تعني التجريد أو الفصل من الشيء المعين ، genus بمعنى سلالة أو جنس. فقد العضو أو جزء منه خلال دورة الحياة وموت الخلايا مع التغيرات المرافقة.

DEGRADATION

إنحلال

ينحدر من اللاتينية degradare وهو مشتق من de- بادئة تعني فصل أو تجريد من شيء معين ، gradus ويعني مجال أو درجة. الانخفاض العام لمستوى سطح التربة بسبب التعرية.

DEHYDRATION

إزالة الماء

يتألف المصطلح من ؛ de- بادئة من اللاتينية تعني من ، hydro من اليونانية بمعنى ماء. يطلق على عملية أو حالة فقدان بعضاً من سوائل النباتات عن طريق النغور أو من الحيوانات عن طريق الغدد الخاصة وخصوصاً في الأجواء والمناخات الحارة.

DELIGNIFICATION

نزع اللجنين

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ de- بادئة تعني فصل أو تجريد من شيء ، lignum بمعنى لجنين أو خشب ، ification- لاحقة بمعنى يعمل أو يسبب. عملية إزالة جزء أو كل اللجنين من الخشب بواسطة التداخل الكيميائي.

DELTA

دلتا

هو الحرف اليوناني الذي يشبه المثلث والذي يقابله تقريباً الحرف الإنجليزي D. يطلق على المنطقة التي تتكون بترسيب حمولة المجرى المائي من الدقائق الناعمة والتي لم يتم ترسيبها في السهول الفيضية عند تقابلها مع البحر. كدلتا نهر النيل.

DELTOID

مثلثي الشكل

ينحدر المصطلح من اللاتينية deltoides أو من اليونانية deltoeides بمعنى مثلثي الشكل وهذا من ؛ delta هو الحرف اليوناني الذي يشبه المثلث والذي يقابله تقريباً الحرف الإنجليزي D ، -oeides ويعني شكل. يطلق على أي يشبه المثلث أو انه مثلثي الشكل.

DEME

ديم

ينحدر المصطلح من اليونانية demos بمعنى جمهور. يقصد مجموعة الأفراد التي تنتمي إلى نوع واحد وتمتلك ميزات خاصة أو منفردة من التشابه الوراثي والخلوي وغيرها ، أو هي جماعة الحيوانات المحلية الهجينة التي تربطهم علاقات وثيقة.

DEMERSAL

قاعي

ينحدر المصطلح من اللاتينية demergere وهذا مشتق من ؛ de- بادئة تعني الفصل أو التجريد من الشيء ، mergere بمعنى يترسب أو يُغرق. يطلق على الأحياء المائية التي تعيش على القاع أو على مقربة منه.

DEMOGRAPHY

ديموغرافيا

يتألف من اليونانية حيث ؛ demos يعني عامة أو ناس ، -graphia - لاحقة تعني كتابة أو دراسة أو وصف لعلم. يقصد به خواص ومعدل العمر والتركيب العمري للتجمعات ، أي الدراسات الحسابية.

DEN

ظلة

مكان مغطى ومحمي بشكل طبيعي أو اصطناعي يستغله الحيوان للراحة أو للولادة أو لحماية صغيره أو للوقاية من العوامل المناخية.

DEN - CYCLE

دورة كثافة

ينحدر من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى حلقة أو دائرة. يطلق على الفترة الكاملة للتغيرات الإيقاعية في الكثافة للنوع ؛ أي الكثافة العليا للأدنى ومن الأسفل إلى الأعلى.

DENDROCHRONOLOGY

قياس الشجرة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ dendron- يعني شجرة ، chronos بمعنى زمن أو وقت ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم. يهتم بدراسة أعمار الأشجار عن طريق حساب حلقات النمو السنوية للأشجار ، وبهذه الطريقة يمكن أيضاً معرفة الحالات والحوادث الماضية وذلك بدراسة التغيرات التي طرأت على هذه الحلقات.

DENRDOCLIMATOLOGY

علم مناخ الأشجار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ dendron- يعني شجرة ، clima بمعنى إقليم أو مناخ ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع علوم الغابات، المتعلق بدراسة حلقات النمو السنوية للأشجار لمعرفة المتغيرات المناخية في الماضي.

DENDROGRAM

شجرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -dendron يعني شجرة ، -gramma- بمعنى يطبع أو يكتب. رسم كالشجرة يوضح درجات القرابة والتشابه بين المجاميع المختلفة من الكائنات.

DENDROLOGY

علم أشجار الغابات

يتألف من اليونانية حيث ؛ -dendron يعني شجرة ، -logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. أحد فروع علم الغابات الذي يهتم بدراسة الأشجار والشجيرات والنباتات الخشبية من حيث ؛ تصنيفها وصفاتها وطبيعتها نموها ومتطلباتها البيئية ومدى توزيعها.

DENDROMETRI

قياسات الأشجار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -dendron يعني شجرة ، -metron بمعنى قياس. يبحث في الطرق المستخدمة في قياسات أشجار الغابات.

DENITRIFICATION

إزالة النتروجين

يتألف المصطلح من ؛ -de- بادئة من اللاتينية تعني الفصل أو التجريد من الشيء، -nitron من اليونانية أو من اللاتينية nitrium بمعنى نزع أو فصل النتروجين ، -fication- لاحقة من اللاتينية بمعنى يعمل أو يسبب. يقصد بها ، عملية إزالة أو إختزال النترات أو النتريت إلى غازات حاوية على النتروجين بواسطة فعاليات بكتيريا التربة.

DENSITY

كثافة

ينحدر من اليونانية حيث dasus يعني مغطى بكثافة. يقصد به عدد النباتات أو الحيوانات في وحدة مساحة في فترة زمنية معينة.

DENSITY DEPENDANT FACTOR

عامل معتمد الكثافة

ينحدر الأول من اليونانية dasus بمعنى مغطى بكثافة. أما الثاني فمن اللاتينية dependere ويعني يتشبث أو يعلق من وهو مشتق من ؛ -de- بادئة تعني فصل أو تجريد من شيء ، pendere ويعني يبقى معلقا أو يتشبث. أما الثالث فهو من اللاتينية بمعنى الذي يعمل. ذلك التأثير البيئي أو العامل الذي يتغير مع كثافة الجماعة ، أي يزداد شدة الفعل بزيادة الكثافة.

DENSITY INDEPENDANT FACTOR عامل غير معتمد الكثافة
راجع أعلاه لمعرفة معاني المصطلحات الثلاث (ما عدا in- بادئة المصطلح الثاني فتفيد للنفي). ذلك التأثير البيئي أو العامل الذي لا يتأثر بالكثافة ، أي أنه يعمل بالشدّة نفسها بغض النظر عن الكثافة. كالأعاصير.

DENSITY OF INDIVIDUALS

كثافة الأفراد

ينحدر الأول من اليونانية dasus يعني مغطى بكثافة. أما الثاني فمن اللاتينية individuus يعني غير قابل للقسمّة أو مفرد وهو مشتق من ؛ in- بادئة وهي أداة نفي ، dividuus بمعنى يقسم. يقصد به، ما يصيب مساحة معينة من عدد الأفراد (راجع مفهوم فرد) لنوع ما.

DENSITY OF POPULATION

كثافة الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية dasus بمعنى مغطى بكثافة. أما الثاني فهو من اللاتينية populus ويعني جماعة. يطلق على حجم الجماعة التي تتواجد في مكان معين (راجع مفهوم جماعة).

DENTAL FORMULA

معادلة الأسنان

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية dentitio يعني مجموعة الأسنان وهو مشتق من dent- بمعنى سن. أما الثاني فمن اللاتينية وهو تصغير لمعنى شكل forma. عبارة عن معادلة مؤلفة من بسط ومقام لمجموعة من الرموز لأسنان جانب واحد لجمجمة ما ، وتكتب على النحو التالي : I/I C/C PM/PM M/M وفيها ؛ I يعني قواطع Incisors (راجع هذا المفهوم) الفك العلوي والسفلي على التوالي ، C يعني أنياب Canines (راجع هذا المفهوم) الفك العلوي والسفلي على التوالي ، PM ويمثل عدد أضراس Premolars (راجع هذا المفهوم) الفك العلوي والسفلي على التوالي ، Molars ويمثل طواحن Molars (راجع هذا المفهوم) في الفك العلوي والسفلي على التوالي. وحيث إنها تمثل جانب واحد من الجمجمة عليه يجب ضرب الناتج في 2 لاستخراج العدد الكلي للأسنان. فمثلاً ، نقول ان المعادلة السنّية وعدد أسنان الغزال هي كما يلي : $I0/3 C0/1 PM3/3 M3/3 \times 2 = 32$ $= 6/10 = 16$.

DENTATE

مسنن

ينحدر المصطلح من اللاتينية dentatus أو dens بمعنى سن. يطلق على ورقة النبات التي تكون حافتها مسننة أو أشبه بالأسنان.

DENTITION

نظام الأسنان

ينحدر من اللاتينية dentitio يعني مجموعة الأسنان وهو مشتق من dent- أو dens بمعنى سن. يطلق على مجموعة الأسنان من حيث عددها وترتيبها وموقعها في الفم ونوعها ووظائفها (راجع أيضاً أعلاه).

DENUATION

تعرية

ينحدر من اللاتينية denudare بمعنى يعري. ظاهرة نقل مواد التربة الأساسية والمتعرضة للانقسام الميكانيكي ، إما بسبب الماء أو بسبب موجات البحر أو بسبب الرياح ، وقد يطلق أيضاً على المكان الذي أزيلت منه أشجاره أو غطاءه النباتي فتعري.

DENUDED QUADRANT

مربع معري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية denudare بمعنى يعري. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية quadrans ويعني ربع أو مقسم إلى أربعة. مساحة معينة على شكل مربع تقلع منها جميع نباتاتها وتترك جرداء لفترة من الزمن لمعرفة أي الأنواع النباتية أقدر على غزو المنطقة وأنها أصلح على التوطن فيها.

DEPLETION

استنزاف

ينحدر من اللاتينية deplere يعني يفرغ أو يستنزف وهو مشتق من de- بادئة تعني يجرد أو يفصل من شيء معين ، plere بمعنى يملأ. ذلك الانخفاض التدريجي لمصدر ما بسبب التخريب أو الاستهلاك.

DEPLETION OF ESOURCES استنزاف الموارد الطبيعية NATURAL

ينحدر من اللاتينية deplere يعني يفرغ أو يستنزف وهو مشتق من de- بادئة تعني يجرد أو يفصل من شيء معين ، plere بمعنى يملأ. أما الثاني فهو من اللاتينية natura يعني طبيعي. أما الثالث فهو من الفرنسية ressource بمعنى مصدر أو من اللاتينية resurgere ويعني تشرق من جديد وهو مشتق من re- وهي بادئة تعني مرة أخرى ، surgere بمعنى يشرق. يقصد به ، الاستخدام غير الرشيد لمصادر الموارد الطبيعية مما يؤدي إلى نضوب هذه الموارد وبالتالي إلى انتهاء الحياة على الأرض.

DEPRESSANT

خافض

ينحدر من الفرنسية depresser أو من اللاتينية depremere بمعنى يضغط أو يخفض وهذا يتألف من ؛ de- بادئة تعني يجرد أو يفصل من شيء ما ، premere ويعني يضغط. يطلق على أي عامل يعمل على خفض النشاط والحيوية.

DERMAL

جلدي

ينحدر المصطلح من اليونانية derma بمعنى جلد. يطلق على طبقة النسيج الضام الداخلية في جلد الفقريات.

DESCRIPTIVE BIOGEOGRAPHY الجغرافيا الحيوية الوصفية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية describere يعني يصف أو يخطط وهذا يتألف من ؛ de- بادئة تعني يجرد أو يفصل ، scibere بمعنى يكتب. أما الثاني فمن من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، ge بمعنى أرض ، -graphia- ويعني وصف. فرع علم الجغرافيا ، الذي يبحث في وصف وتحديد مناطق انتشار الكائنات الحية.

DESCRIPTIVE ECOLOGY علم البيئة الوصفية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول ، أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت ، -logos- لاحقة تعني دراسة أو علم. فرع علم البيئة الذي يبحث في عادات الحيوانات أو النباتات والمناطق والبيئات المفضلة على غيرها والظروف الملائمة لمزاولة نشاطاتها الحيوية وأيضاً العلاقات المختلفة بين الأنواع وصفات الحيوانات أو النباتات المختلفة.

DESERT

صحراء

ينحدر من اللاتينية desertum يعني مكان مهجور وهو مؤلف من ؛ de- وهي بادئة تعني يفصل أو يجرد من الشيء ، serere بمعنى يتماسك سوية. عبارة عن مجتمعات إحيائية جافة يكون فيها معدل سقوط الأمطار عادة اقل 250 مم في السنة (وحتى اقل من 100 مم / سنة).

DESERTIFICATION

تصحّر

راجع أعلاه لمعرفة معنى هذا المصطلح ، أما -fication- فهي لاحقة تعني يعمل أو يسبب. 1- حسب تعريف برنامج الأمم المتحدة ، فهو انتشار وزيادة الظروف الصحراوية التي ينتج عنها انخفاض إنتاجية المادة الحية فينخفض إنتاج المحاصيل ، 2- وحسب تعريف المؤتمر الدولي للتصحّر، فهو انخفاض وتدهور

الطاقة الحيوية للأرض والذي يؤدي إلى ظروف مشابهة للصحراء ، 3- وبالنسبة للعالم روزانوف ، فإنه عملية تحول غير عكسي في الأرض الجافة والغطاء النباتي يؤدي إلى الجفاف وتضاؤل الإنتاجية الحيوية التي قد تنتهي في الحالات الشديدة إلى تمام تلف المجال الحيوي وتحول الأرض إلى صحراء (راجع أيضا أعلاه).

DETERGENTS

منظفات

ينحدر المصطلح من اللاتينية *detergere* بمعنى يزيل وهو مشتق من ؛ *de-* بادئة تعني يفصل أو يجرد من الشيء المعني ، *tergere* ويعني يمسح أو يمحو. تلك المواد أو التركيبات الكيميائية المستخدمة في تدبير شؤون المنازل والتي تؤدي إلى تلوث البيئة.

DETERMINATION OF PURITY

تعيين النقاوة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *determinare* يعني تحديد أو تعيين وهو مشتق من ؛ *de-* بادئة تعني الفصل أو التجريد من شيء معين ، *terminare* بمعنى يحدد أو يعين. تحديد النسبة المئوية للبذور النقية وزناً بعينة بذور الفحص.

DETERRENTS

مواد رادعة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *deterrens* بمعنى منع أو إعاقة وهو مشتق من ؛ *de-* بادئة تعني يفصل أو يجرد من ، *terrere* بمعنى يرعب. تلك المواد العاققة أو الرادعة التي يفرزها الحيوان ضد أعداءه بقصد منع أضرارها ، أو أية مادة تضاف بقصد الحماية. مثلاً ؛ الروائح الكريهة والمواد ذات الطعم غير المستساغ والمواد التي تغفر بها البذور لغرض حمايتها من الحشرات أو الطيور.

DETRITIVORE

رمرام

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *detritus* يعني محو أو مسح ، *vorare* بمعنى يلتهم. يطلق على الكائن الحي الذي يعيش على البقايا العضوية الميتة.

DETRITUS

فتات

راجع أعلاه لمعرفة المعنى. يطلق على البقايا الدقيقة من أصل عضوي وغير عضوي.

DEVASTATION

تخريب

ينحدر من اللاتينية *devastare* بمعنى تخريب أو تدمير. يقصد به ، تخريب أو تدمير الأرض بسبب التعدي المستمر على غطاءها النباتي.

DEVELOPMENT

تطور

ينحدر المصطلح من الفرنسية desveloper يعني عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من ؛ des- وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، veloper بمعنى يطوق أو يغلف. يطلق على حالة التقدم في نمو فرد ما أو نوع ما ، من الحالة البسيطة إلى الحالة المركبة أو المتقدمة.

DEVELOPMENT ADAPTATION

تكيف تطوري

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية desveloper بمعنى عدم التطويق أو عدم التغليف وهو مشتق من ؛ des- وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، veloper بمعنى يطوق أو يغلف. أما الثاني فيتألف من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يلائم أو يناسب. يشار إلى التكيف ضمن عمليات التطور.

DEVELOPMENT RHYTHM

إيقاع تطوري

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية rhythmus أو من اليونانية ruthmos بمعنى تدفق. درجات النمو التي تتكرر سنوياً في النباتات. كتفتح البراعم والتوريق وتفتح الأزهار وتكوين البذور، الخ.

DEVIATION

انحراف

ينحدر المصطلح من اللاتينية deviatem بمعنى انحراف وهو يتألف من ؛ de- بادئة تعني منحرف أو بعيداً ، via ويعني طريق. يقصد به ، مقدار انحراف مؤشر قياس عن المعدل أو هو الفرق المطلق بين رقم في مجموعة ومتوسط المجموعة.

DEVOID OF FOREST

أرض جرداء

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية حيث ؛ des- بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، voider بمعنى يفرغ. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى غابة. يطلق على الأرض التي لا توجد عليها أشجار أو غابات.

DEVONIAN PERIOD

العصر الديفوني

ينسب المصطلح الأول إلى العالم الأسترالي ديفون. أما الثاني فهو من اليونانية periodos حيث ؛ peri- بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. العصر الرابع من زمن الحياة القديمة (راجع هذا المفهوم) ، وتقع بين الحقبين السليورية والفحمية (راجع هذين المفهومين). ظهر قبل حوالي 405 – 345 مليون

سنة واستمر حوالي 50 مليون سنة. تميزت هذه الفترة بحركات أرضية بطيئة ، وظهور الأسماك والبرمائيات لأول مرة (راجع مفهوم برمائيات).

DEW

ندى

ينحدر المصطلح من الألمانية القديمة tou أو النرويجية القديمة dögg بمعنى ندى. عبارة عن قطرات مائية تتكون ليلاً عندما يتكاثف بخار الماء الموجود في الجو نتيجة لفقد الإشعاع من الأرض فتتخفض حرارة الأسطح عليها إلى ما تحت نقطة الندى ، فتظهر عليها قطرات الندى السائلة.

DIAGNOSTIC CHARACTER

صفة تشخيصية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية diagnostikos بمعنى قابل للتمييز أو التشخيص. أما الثاني فهو من الفرنسية caractere أو من اللاتينية character ويعني علامة أو صفة. يقصد به ، تلك العلامة التي لوحدها أو مع غيرها من العلامات يمكن تمييز وحدة تصنيفية عن غيرها المشابهة أو المتقاربة تصنيفياً.

DIAGRAM

رسم إيضاحي

ينحدر المصطلح من اليونانية diagraphen وهو يتألف من؛ dia- بادئة تعني نحو أو فوق أو عبر، graphein ويعني يرسم أو يوصف. شكل تخطيطي لا يراعى فيه التفاصيل ولكن يراعى فيه النسب الوصفية للأجزاء المختلفة.

DIAHELIOTROPIC

متعادل الاتجاه

يتألف من اليونانية حيث ؛ dia- بادئة تعني نحو أو فوق ، helios بمعنى شمس ، trepein ويعني يدور. يقصد به التأثير المتعادل بالنسبة للضوء فلا يتجه النبات نحو الضوء ولا يبتعد عنه.

DIAMETER TAPE

شريط القطر

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ dia- بادئة تعني نحو أو فوق ، metron ويعني قياس. عبارة عن شريط معدني مدرج يمكن بواسطته قياس قطر الشجرة مباشرة بعد لف الشريط حول ساقها.

DIAPAUSE

سكون

ينحدر من اليونانية diapauein بمعنى سكون أو فترة راحة وهو مشتق من؛ dia- بادئة تعني نحو أو فوق ، pauein ويعني يوقف. فترة تباطؤ فيها مظاهر الحياة ويكون النشاط الفسيولوجي (الوظيفي) منخفض جداً ، أو هو عبارة عن مرحلة من الحياة البطيئة الإجبارية تتم تحت تأثير هرموني.

DIATOMS

عوالق

ينحدر من اليونانية diatemnein بمعنى يقطع إلى قطع وهو مشتق من ؛ dia- بادئة تعني نحو أو فوق ، temnein ويعني يقطع. نوع من انواع الطحالب الذهبية ، وهي أحادية الخلية ومشعبة بالسيليكا ، وتعيش في القاع أو طافية على المياه العذبة والمالحة.

DIATROPISM

انتحاء مستعرض

يتألف من اليونانية حيث ؛ dia- بادئة تعني نحو أو فوق ، tropos ، بمعنى يدور. اتجاه بعض الأجزاء النباتية باتجاه مستعرض بالنسبة لجاذبية الأرض، كاتجاه الأوراق.

DICOTYLEDONAE

ذوات الفلقتين

يتألف من اليونانية حيث ؛ dis- بادئة تعني زوج ، kotyledon بمعنى كأس أو مجوف. طائفة من النباتات تضم أكثر من 200000 نوعا ، وتتميز باحتواء الجنين على فلقتين ، وان الغلاف الزهري يتميز إلى كأس وتويج (راجع هذين المفهومين) ووحدتهما اثنتين أو أربع أو خمس وحدات ، وأوراق هذه النباتات ذات تعرق شبكي (قارن مع ذوات الفلقة).

DIDACTYLE

ثنائي الأصابع

يتألف من اليونانية حيث ؛ dis- بادئة تعني زوج أو اثنان ، daktulos بمعنى أصبع. يطلق على الحيوانات التي تنتهي القدم فيها بأصبعين. كما في الغزال والمها وغيرها.

DIETARY EFFICIENCY

كفاءة غذائية

ينحدر الأول من الفرنسية أو من اللاتينية diaeta بمعنى نظام غذائي. أما الثاني فمن اللاتينية efficiens بمعنى تأثير. يستعمل هذا المفهوم لإظهار مقدار تحويل الغذاء إلى أنسجة.

DIFFUSE LIGHT

ضوء منتشر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية diffusus بمعنى تشتت. عبارة عن كمية الضوء المستلمة في الأيام التي تكون فيها السماء ملبدة بالغيوم وعندما لا يكون هناك سقوط مباشر لأشعة الشمس (راجع مفهوم ضوء مباشر).

DIFFUSION

انتشار

ينحدر المصطلح من اللاتينية diffusus بمعنى تشتت. يقصد به انتشار مادة في مادة أخرى.

DIGESTION

هضم

ينحدر المصطلح من اللاتينية digestio بمعنى هضم. يقصد به ، عملية تجهيز الغذاء للامتصاص والأيض.

DIGIT

إصبع

ينحدر من اللاتينية digitus ويعني إصبع. يشار إلى إصبع اليد أو القدم في رباعيات الأقدام.

DIGITIGRADE

إصبعي المشي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ digitus يعني اصبع ، gradus بمعنى خطوة أو درجة. مشي الحيوان على انامله أو السطح السفلي للأصبع مع رفع الجزء الخلفي للقدم. كما في مشي افراد الفصيلة الكلبية والسنورية.

DIKE

خندق

مجرى مائي اصطناعي يتشكل بواسطة الحفر ، وعادة يكون ل تخزين المياه أو للتصارييف ، وبعرض 2 م في الأقل ، وعادة ما ينتظم عن طريق فتحة التصريف. وإذا كان عرضه أكثر من 5 م فهو قناة وعندها يمكن استغلاله للإرواء أو للملاحة (راجع أيضاً مفهومي سد وقناة).

DIMICTIC (TEMPERATE) LAKES

بحيرات معتدلة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ di- بادئة تعني زوج أو اثنان ، mictic ويعني يمزج. أما الثاني فهو من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما الثالث فمن اللاتينية lacus ويعني بحيرة. تلك البحيرات التي يحصل لمياهها خلط تام في فصل الربيع حينما ترتفع درجة حرارة الماء فوق 4 درجات مئوية ، وإن التطبيق يحصل خلال فصل الصيف.

DIMORPHISM

تمييز جنسي

يتألف من اليونانية حيث ؛ di- بادئة مشتقة من dis- وتعني زوج أو اثنان ، morphe بمعنى شكل أو مظهر. حالة احتواء النوع على شكلين متميزين في اللون. كما في اللون المميز لذكر وأنثى البط البري.

ثنائي المسك

DIOECY

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ di- بادئة مشتقة من dis- وتعني زوج أو اثنان ، oikos بمعنى منزل أو بيت. وجود الأزهار الأنثوية والذكرية على نباتات منفصلة. كما في النخيل (قارن مع أحادي المسكن).

دايوكسين

DIOXIN

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ di- بادئة تعني مضاعف أو زوج ، -ox(o) بمعنى أكسجين ، -in- لاحقة تعني عنصر كيميائي حيادي. من أكثر السموم الكيميائية التي عرفها الإنسان حيث تؤثر على الصحة العامة وبشدة لأنها تسبب السرطان وتؤثر على الجهاز التناسلي لدى الجنسين وتتلف جهاز المناعة وتتدخل مع الهرمونات عندما يتعرض لها الجسم. وينتج الدايوكسين كمادة ثانوية في عدة صناعات كيميائية عضوية ولاسيما في صناعة الكلورين والمبيدات الحشرية.

ثنائي التسنين

DIPHYODONT

يتألف من اليونانية حيث ؛ diphyes يعني زوج ، -odont- بمعنى سن. يشار إلى مجموعة الحيوانات التي لها مجموعتان من الأسنان ؛ مجموعة لبنية (وهذه تسقط تدريجياً) ، ومجموعة الأسنان الدائمة. كما في الحيوانات الثديية.

العدد الثنائي

DIPLOID

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ diplous بمعنى زوج أو مزدوج ، -oid- أو oeides لاحقة تعني شكل. يقصد به العدد المزدوج للكروموسومات ، وهو العدد العادي للكروموسومات في جميع الخلايا عدا الخلايا الجرثومية الناضجة لكائن حي ما (قارن مع العدد المفرد).

تنافس مباشر

DIRECT COMPETITION

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية directus بمعنى استقامة أو اتجاه. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية competere بمعنى يكافح معاً وهو مشتق من ؛ com- بادئة تعني سوية أو معاً ، ptere ويعني يبحث عن. حالة طرد الأفراد من موقع الموارد (غذاء أو مكان أو ضوء أو غيره) إما بالسلوك العدائي أو باستعمال مواد طاردة. (راجع معنى تنافس).

DIRECT LIGHT

ضوء مباشر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *directus* بمعنى استقامة أو اتجاه. عبارة عن كمية الضوء المستلمة في الأيام المشرقة عندما تسقط أشعة الشمس بصورة مباشرة على الأرض.

DISAFFOREST

إزالة الغابات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *dis-* بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، *forestis* بمعنى غابة. يطلق على المنطقة التي أزيلت عنها أشجار الغابات وأصبحت عارية وعديمة الأشجار. (راجع أيضاً مفهوم إزالة الغابات).

DISASTER

كارثة

ينحدر من الفرنسية *desastre* أو من الإيطالية *disastro* حيث ؛ *dis-* بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، *astro* (أو من اللاتينية *astrum* أو من اليونانية *astron*) بمعنى نجم أو كوكب. حادثة طبيعية أو بفعل الإنسان تؤدي إلى تخريب أو دمار واسع ، وتأثيرها أوسع وأكبر من الحادثة (قارن مع هذا المفهوم).

DISCLIMAX

تطور غير ذروي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *dis-* بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، *climax* يعني ذروة. تغيير خصائص التربة بسبب عمليات القطع والرعي والحرائق مما يؤدي إلى حدوث تغيرات في تراكيب مجتمعات الذروة (راجع مفهوم ذروة).

DISCOLORATION OF FOLIAGE

إصفرار الأوراق

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ *dis-* بادئة تعني منفصل أو بمعزل ، *color* بمعنى لون. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *folium* ويعني ورقة. حالة إصفرار وسقوط الأوراق في الغابات عريضة الأوراق وخصوصاً في فصل الخريف. قد يكون للسبب في ؛ قلة الماء ، الشمس القوية ، شدة البرودة ، ونقصان المادة الغذائية (راجع أيضاً مفهوم إصفرار الأوراق).

DISEASE

مرض

يتألف المصطلح من الفرنسية *desaise* بمعنى غير مريح وهو مشتق من ؛ *des-* بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، *aise* بمعنى راحة. انحراف ضار عن الوظائف الطبيعية للعمليات الفسيولوجية (الوظيفية) ، وقد يكون سببه مرضي أو بيئي.

DISINFECTANT

مطهر

يتألف المصطلح من الفرنسية حيث ؛ des- بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، infect بمعنى يعدي أو يلوث. عامل كيميائي أو فيزيائي يحرر الكائن الحي أو أعضائه من مسبب الإصابة بعد حدوثها.

DISJUNCTIVE

تعايش منفصل

SYMBIOSIS

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ dis- بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، junctio فيعني ربط. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ syn- بادئة تعني سوية ، bios بمعنى حياة. نوع من العلاقات التعايشية المؤقتة حيث لا يكون فيها الشريكان على اتصال مباشر. كالعلاقة بين الحشرات والأزهار.

DISORDER

إعتلال

يتألف من اللاتينية حيث ؛ dis- بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، ordo ترتيب أو أمر. اضطراب أو انحراف ضار عن الوظائف الاعتيادية للعمليات الفسلجية الناتجة عن مسببات غير الكائنات الممرضة أو الفيروسات.

DISPERSAL

إنتشار

ينحدر المصطلح من اللاتينية dispergere ويعني يبعثر وهو مشتق من ؛ dis- وهي بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، spargere بمعنى يشتت أو يبعثر. حركة الكائن الحي بعيداً عن مكان الولادة أو بعيداً عن مراكز كثافة الجماعات.

DISPERSION

تفرق

ينحدر المصطلح من اللاتينية dispergere ويعني يبعثر وهو مشتق من ؛ dis- وهي بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، spargere بمعنى يشتت أو يبعثر. توزيع مكاني، أي تشتت أو تفرق الأفراد في جماعة ما.

DISPLACEMENT

إزاحة

ينحدر من الفرنسية displacer بمعنى يزيح وهو مشتق من ؛ des- أو dis- وهي بادئة تعني بدون أو بعيداً عن ، placer ويعني يصنف أو يضع في مكان. تلك المسافة بين الوضع المبدئي لجسم ما (أو كائن) ووضع في أي وقت لاحق، أو إحلال وسط أو أي شيء محل آخر.

DISPLAY

عرض

فيما يخص سلوك الحيوان ، فهو كل ما يصدر عن الحيوان من حركة أو صوت أو غيرها من الانفعالات الرئيسية في حالات الغضب أو الخوف أو الغزل.

DISSIMILATION

أيض هدمي

ينحدر المصطلح من اللاتينية dissimilis بمعنى مختلف وهو مشتق من ؛ dis- بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، similis ويعني متشابه. عمليات التحول الغذائي التي تتحول فيها المواد الغذائية إلى مركبات أبسط ، فتتحرر الطاقة.

DISSOLVED OXYGEN (DO)

أكسجين مذاب

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية dissolvere ويعني يفسك أو يحل وهو مشتق من ؛ dis- بادئة تعني بمعزل عن أو منفصل ، dissolvere بمعنى يحل أو يفسك. أما الثاني فمن الفرنسية oxygene وهو مشتق من ؛ oxys (من اليونانية بمعنى حاد أو حامض) ، gen من الألمانية وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من ؛ pan- بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو ذرية أو انه من اليونانية حيث genea يعني نشوء أو ذرية أو سلالة. دليل يشير إلى ملائمة المياه كموطن للكائنات الحية المائية والذي يجب ان يتراوح عادة بين 8 — 14 جزء.

DISTAL

بعيد

ينحدر المصطلح من اللاتينية distans بمعنى بعيد. يطلق على الشيء البعيد عن نقطة الاتصال أو عن مكان معين. وهو عكس قريب (راجع هذا المفهوم).

DISTILLATION

تقطير

ينحدر من اللاتينية حيث ؛ dis- بادئة تعني بمعزل عن ، stillare بمعنى يقطر. عملية تبخير جزئي للسائل (الماء) ، وتكثيف أبخرته المتصاعدة بغرض فصل مكوناته أو تنقيته.

DISTRIBUTION

توزيع

يتألف من اللاتينية distribuere حيث ؛ dis- بادئة تعني على انفراد ، tribuere بمعنى يوزع. تلك المساحة التي تشغل من قبل نوع ما أو جماعة ما.

DIURNAL

نهارى النشاط

ينحدر من اللاتينية diurnus بمعنى يومي أو يوميا وهو مشتق من ؛ dies يعني يوم ، urnus - لاحقة لتحديد الوقت للصفة. يطلق على تلك الحيوانات التي تتحرك وتبحث عن غذائها خلال النهار. كالغزلان والصقور.

DIVERGENT

تباعدي

ينحدر من اللاتينية divergere بمعنى يذهب في اتجاهات في مختلفة وهو مشتق من ؛ dis- بادئة تعني منفصل أو بعيدا عن ، vergere يعني يلوي أو يدير. يقصد به الابتعاد أو الانفصال عن المصدر المشترك.

DIVERSITY

تباين

ينحدر من اللاتينية diversus يعني تباين. مقياس لعدد الأنواع في مجتمع إحيائي ما من حيث العدد الكلي للأفراد ، أو هو وصف لتركيبات المجتمعات البيئية ، وهذا لا يشمل على عدد الأنواع فقط وإنما أيضا عدد أفراد كل نوع.

DIVING DUCK

بطوط غواصة

يطلق على مجموعة الأنواع من البطوط التي تستوطن الخلجان والبحيرات وغيرها من المسطحات المائية والتي لديها المقدرة على السباحة والغوص تحت مستوى سطح الماء.

DIVISION

قسم

ينحدر المصطلح من اللاتينية divisio يعني تقسيم.
1 - يطلق على الطبقة أو الفئة الكبيرة من مملكة النبات ، التي تحتوي على واحدة أو أكثر من الأصناف النباتية ، ويقابل هذا مفهوم طائفة في تصنيف عالم الحيوان (راجع مفهوم طائفة).
2 - يشير أيضا إلى حالة الانقسام.

DOE

أنثى

تعبير عام يطلق على كل أنثى من الحيوانات البرية.

DOMESTICATION

تدجين

ينحدر من اللاتينية domesticus يعني بيتي أو منزلي وهو مشتق من domus بمعنى بيت. يطلق على العملية التي بواسطتها يمكن إنتاج سلالات من الحيوانات أو النباتات من قبل الإنسان.

DOMINANCE

سيطرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية dominus بمعنى سيد. يعبر عن التأثير الذي يمارسه نوع ما (نباتي أو حيواني) على المجتمع الحيائي.

DOMINANCE

سيطرة بيئية

ECOLOGY

راجع أعلاه (سيطرة) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني بيت أو منزل ، logos- لاحقة تعني دراسة أو علم. يطلق على حالة ممارسة نوع أو أكثر في مجتمع حيوي معين ، تأثيراً كبيراً أو سيادياً.

DOMINANCE HIERARCHY

مرتبة السيطرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية dominus بمعنى سيد. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ hiera بمعنى ديني أو مقدس ، archein ويعني يحكم أو يقود. نظام تسلسل هيمنة أو سيطرة ، يحدد حرية وصول الفرد وافضلياته لإستخدام الموارد الطبيعية.

DOMINANCE SOCIAL

سيطرة اجتماعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية dominus يعني سيد. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية socialis بمعنى اجتماعي أو العيش مع بعض. تلك الحالة التي بواسطتها يكون لفرد أو لمجموعة أفراد ، أولوية بالنسبة للموارد البيئية في المنطقة المعنية.

DOMINANT TREES

أشجار سائدة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية dominus يعني سيد. يطلق على تلك الأشجار التي تسيطر على المظلة التاجية ويكون ارتفاعها أعلى من بقية الأشجار.

DORMANCY

سكون

ينحدر من اللاتينية dormire يعني ينام. خمود حركة الكائن الحي تحت ظروف غير ملائمة أو هو حالة يتوقف خلالها النمو مؤقتاً ويقل النشاط الأيضي كثيراً (راجع أيضاً مفهوم سكون).

DORSAL

ظهري

ينحدر من اللاتينية dorsum يعني ظهر. يطلق على منطقة ظهر الحيوانات الثديية أو جزئها العلوي.

DOWN FEATHERS

ريش الزغب

ينحدر المصطلح الأول من الإسكندنافية القديمة dunn بمعنى زغب. ذلك الريش الذي يغطي جسم فراخ الطيور ، وأيضاً الريش القصير الذي يغطي الجهة البطنية للطيور البالغة والتي هي عبارة عن خصل ريشية لينة لخلو أسيلاتها من الخطاطيف تقع أسفل ريش المحيط.

DRAINAGE

تصريف

يطلق على عملية تحرك الماء من سطح التربة للأسفل وذلك بفعل الإنسان.

DRAY FARMING

زراعة ديمية

يقصد به ، إنتاج حبوب المحاصيل أو النباتات الرعوية والعلفية اعتماداً على مياه الأمطار وذلك في المناطق الجافة وشبه الجافة.

DRIFT

انتقال تدريجي

ينحدر المصطلح من الألمانية القديمة trift ويعني عشب أو مرعى. يطلق على حركة الحيوانات البرية غير المؤثر، خصوصاً بسبب تأثير الإنسان.

DRIVE

إجبار

ينحدر من الألمانية القديمة triban بمعنى يجبر أو يندفع بسرعة. يطلق على حالة إجبار أو دفع الطيور أو الحيوانات إلى الطيران أو التحرك باتجاه تواجد الصيادين لغرض الصيد أو إلى اتجاه النقاط المخصصة لإحصاء الحيوانات.

DRIZZLE

رذاذ

شكل من أشكال التساقطات المائية (راجع مفهوم سواقط) ، قطراتها عادة أصغر من قطرات المطر ، وقطر الواحدة منها أقل من 0.5 مم.

DROUGHT

جفاف

تعرض منطقة معينة لظاهرة إنحباس المطر لمدة طويلة وتكون فيها الرطوبة الأرضية هي العامل المحدد لنمو النباتات. ويختلف عن التصحر (قارن مع هذا المفهوم) بكون هذه الظاهرة تزول مع هطول الأمطار، وهي ظاهرة طبيعية مؤقتة

وغير دورية قد تطول لسنوات ويكون فيها معدل الهطول السنوية دون القيمة الوسطية.

DRY CLIMATE

مناخ جاف

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية clima أو من اليونانية klima بمعنى اقليم. ذلك المناخ المتمثل في العروض المدارية فيما وراء اقليم المناخ المداري الممطر واهم ما يميزه هو ان الفاقد بالتبخر يزيد عن المكتسب من الأمطار السائدة.

DRY PERIOD

فترة جفاف

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى دائرة أو حلقة وهو مشتق من peri- بادئة تعني حول ، hodos ويعني طريق أو رحلة. يطلق على ذلك الجفاف الذي يحصل في منطقة معينة ولفترة معينة بسبب مناخ محلي أو إقليمي.

DRYING

تجفيف

يطلق على عملية إستخراج الرطوبة من مادة ما بقصد تجفيفها.

DUMPING

إلقاء

تعبير يستعمل في وصف عملية وضع الأنثى لبيضها في عش آخر هو غير عشا الأصلي بسبب تخريبه لأي سبب كان ، كما هو الحاصل أحياناً في بط الأشجار.

DUST

غبار

دقائق صلبة عالقة في الهواء يتراوح قطرها بين 25 — 500 مايكرون (راجع هذا المفهوم).

DWARF SHRUB

شجيرة متقزمة

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة twerc بمعنى قزم. يطلق على الشجيرة الخشبية التي تنفرع إعتباراً من سطح الأرض ، لذلك فليس لها ساق أو تاج وطولها لا يتعدى نصف المتر.

DYNAMIC

مليء بالقوة

ينحدر المصطلح من اليونانية dunamikos بمعنى فعال أو قوي أو ديناميكي. وصف للحالة المتغيرة وغير الثابتة ، أو انه متعلق بالطاقة أو القوة التي تنتج الحركة.

DYSTROPHIC

فقير التغذية

يتألف من ؛ -dys بادئة من اللاتينية تعني عليل أو سيء ، trophe وهو من اليونانية بمعنى غذاء أو تغذية. يطلق على التربة أو الماء التي تكون فقيرة من حيث المادة الغذائية.

DYSTROPHIC LAKE

بحيرة فقيرة

يتألف من ؛ -dys بادئة من اللاتينية تعني عليل أو سيء ، trophe وهو من اليونانية بمعنى غذاء أو تغذية. أما الثاني فمن اللاتينية lacus ويعني بحيرة. يطلق على تلك البحيرة التي تحتوي على مواد عضوية عالقة وراسبة في قاعها ، وتمتاز أيضاً بكونها ليست عميقة وتحتوي على نسب عالية من المواد الدبالية لذا تكون بلون بني ، وكونها كذلك حامضية ، وفقيرة بالأكسجين.

- E -

EARLY WOOD

خشب ربيعي

يطلق على النصف الأولي من الحلقات السنوية لنسيج الخشب ذات الخلايا السمكة الجدران والمتكونة نتيجة فعاليات الكامبيوم مباشرة بعد بدء دورة النمو ، وعادة تكون بلون فاتح.

EARTH

الأرض

يعد الكوكب الثالث من الشمس في المجموعة الشمسية ، ويعد الوحيد بين المجموعة الشمسية الذي تتواجد فيه مقومات الحياة ، ويعد أيضاً خامس أكبر كوكب في النظام الشمسي (بعد المشتري وزحل وأورانوس ونبتون). يبلغ قطر الأرض حوالي 12756 كيلومتر.

EARTH DAY

يوم الأرض

يقصد به ، ذلك اليوم الذي صادف فيه لقاء معظم رؤساء دول العالم في قمة عالمية ببيئية كان محورها الأساسي ، إرساء أسس حماية الأرض وتبأينها الأحيائي، لذلك يحتفل العالم في اليوم المصادف 22 نيسان (أبريل) من كل عام بهذه المناسبة.

EASTERN DESERT

الصحراء الشرقية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية desertum يعني مكان مهجور وهو مؤلف من ؛ de- وهي بادئة تعني يفصل او مجرد من الشيء ، serere بمعنى يتماسك سوية. يطلق على تلك المساحة الصحراوية المحصورة بين وادي النيل في الغرب والبحر الأحمر وخليج السويس في الشرق. تبلغ مساحتها حوالي 222 740 كيلومتر مربع. تمتد على طول امتداد الحدود الشرقية لمصر وتندمج في الصحراء النوبية في الجنوب.

ECDEMIC

دخيل

ينحدر من اليونانية ekd بمعنى الداخل إلى المنطقة الجغرافية بدون سبب معروف. تسمية تطلق على كل كائن حي اصله من خارج المنطقة التي يعيش فيها (راجع ايضاً مفهوم دخيل).

ECDYSIS

إنسلاخ

ينحدر من اليونانية ekdusis وهو مشتق من ekduein حيث ؛ ek- أو ex- بادئة تعني خارجي أو خارج ، duein بمعنى يضع. يطلق على تساقط أو إنسلاخ الكيوتكل (راجع هذا المفهوم) للحشرات أو الطبقة الجلدية الخارجية للزواحف (راجع أيضاً مفهوم إنسلاخ).

ECESIS

إستيطان

ينحدر من اليونانية oikein بمعنى يستوطن وهو مشتق من oikos ويعني منزل أو بيت. كافة العمليات والفعاليات المتعلقة بنمو واستقرار الكائن الحي المعني في المنطقة الجديدة ؛ من الإنبات وإلى التكاثر.

ECHARD

ماء غير ميسور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ekhein يعني يمسك للوراء ، ardein بمعنى إلى الماء. الماء المتبقي في التربة والذي لا يمكن للنبات إمتصاصه لشدة تماسك حبيبات التربة به.

ECHOLOCATION

إرتداد الصدى

يتألف المصطلح من اللاتينية أو اليونانية echo بمعنى صوت ، -tio- لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الاسم. نظام سمعي تتمتع به بعض الحيوانات (كالخفافيش والدلافين) بواسطته تستطيع تحديد موقع ما أو شيء غير مرئي وذلك بإطلاق الأصوات الخافتة عن طريق الفم أو الأنف والتقاط ارتداداتها.

ECHO - SOUND

مسبار الصدى

ينحدر المقطع الأول من اليونانية ekho يعني صدى. جهاز الكتروني يكشف اعماق البحر بإستخدام الموجات الصوتية.

ECLIPSE PLUMAGE

حلة الخسوف

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية eclipsis أو من اليونانية ekleipsis بمعنى هجر أو ترك. أما الثاني فهو من اللاتينية pluma ويعني الريش التحتي للطائر. ريش أو حلة ريشية موسمية غير كاملة تظهر على بعض انواع الطيور البرية (كما في بعض انواع البط البري) ، بعد الريش الخاص بالتكاثر وقبل الريش الشتائي ، وتتميز بكونها باهتة وغير براق.

ECOBIOTIC

بيئة حيوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ eco- أو oikos يعني منزل ، bios بمعنى حياة. يقصد به ، التكيف الحيوي نحو الظروف البيئية.

ECOCIDE

إبادة البيئة

يتألف المصطلح من ؛ eco- أو oikos من اليونانية بمعنى منزل ، -cidium لاحقة من اللاتينية تعني قاتل. يقصد به ، التخريب الممهل أو المتعمد للبيئة الطبيعية إما بفعل الحروب أو الملوثات.

ECOCLIMATE

مناخ بيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ eco- أو oikos يعني منزل ، klima بمعنى إقليم أو ميل. ذلك المناخ الذي يشكل كعامل بيئي في منطقة معينة.

ECOCLINE

إنحدار بيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ eco- أو oikos يعني منزل ، klinein بمعنى يميل أو ينحدر. عبارة عن حدود غير مميزة ، حيث تختلط الكائنات السائدة للمناطق البيئية المتجاورة مع بعضها لتكون تدرجاً مستمراً وذلك لملائمة تغيرات الوسط المحيط.

ECOGENESIS

نشوء بيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، genesis أو gignesthai بمعنى يولد. يقصد به ظهور شكل جديد تحت تأثير الوسط أو نتيجة للعوامل البيئية.

ECOLOGICAL AMPLITUDE

إتساع بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية amplitudo بمعنى واسع أو رحب. تأثير العامل البيئي (درجة الحرارة ، الرطوبة ، الضوء) على سعة المنطقة لأجل حياة طبيعية لنوع معين.

ECOLOGICAL ANALYSIS

تحليل بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ ana- بادئة تعني طوال ، lysis ويعني يفك أو يحل. يهتم بتحليل تأثير العوامل البشرية على الوسط المحيط.

الجغرافية الحيوية البيئية ECOLOGICAL BIOGEOGRAPHY

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical- لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ bios يعني حياة ، ge ويعني ارض ، -graphia- بمعنى وصف. فرع علم الجغرافيا ، الذي يبحث في دراسة مناطق إنتشارالنباتات والحيوانات ، والمتطلبات البيئية للأنواع ، والظروف البيئية لتلك المناطق (المناخ ، التربة ، الموسوعة النباتية ، الموسوعة الحيوانية ، الإنسان ، وغيرها).

تصنيف بيئي ECOLOGICAL CLASSIFICATION

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ classis يعني صنف ، -ification- لاحقة تفيد في تشكيل الاسم. يفهم منه ، التصنيف الداخلي للنظام البيئي. وهذا المفهوم لا يتعلق بمبدأ التقسيم أو التصنيف المعروفين وإنما لتسهيل فهم تركيب الأنظمة البيئية. كتقسيم النظام البيئي إلى عناصر غير حية واخرى حية وهذان من جانبهما ينقسمان إلى اقسام ثانوية.

علم المناخ البيئي ECOLOGICAL CLIMATOLOGY

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical- لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فيتألف من ؛ clima وهو من اللاتينية أو klima من اليونانية ويعني اقليم أو مناخ ، -logos- وهي لاحقة بمعنى دراسة أو علم. فرع علم المناخ ، الذي يهتم بدراسة تواجد النباتات والحيوانات والتأثيرات الفسيولوجية المتعلقة بالمناخ ، وتوزيعها الجغرافي المرتبط بالمناخ.

بنية بيئية ECOLOGICAL CONSTITUTION

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical- لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية constituere وهو مشتق من ؛ -com- بادئة تعني مع ، statuere بمعنى يضع. يطلق على منطقة الإنتشار الطبيعي الذي تعكسه كامل العوامل المؤثرة على انواع الأشجار.

تخريب بيئي ECOLOGICAL DESTRUCTIVE

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical- لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اللاتينية destruere بمعنى يدمر وهو مشتق من ؛ -de- بادئة تفيد للنفي ،

struere ويعني يبني. يقصد به كافة أشكال الإساءة والتصرف غير السليمين في البيئة الطبيعية أو مواردها مما يؤدي إلى حدوث خلل في توازنها وإستنزاف في مصادرها.

كفاءة بيئية ECOLOGICAL EFFICIENCY

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ، oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اللاتينية efficiens يعني تأثير. يقصد به ، تدفق أو سيل الطاقة بين المستويات الغذائية المختلفة بنسب مئوية.

تكافؤ بيئي ECOLOGICAL EQUIVALENCE

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ، oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ equi بادئة تعني يساوي أو يكافئ ، valare بمعنى قيم. إمكانية استمرار الحياة لمجموعة من الافراد تنتمي إلى نوع معين والتي تستطيع الإنتشار في مناطق جغرافية واسعة من العالم ، بسبب تشابه العوامل البيئية (راجع أيضاً كفاءة بيئية).

عامل بيئي ECOLOGICAL FACTOR

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عامل. يطلق على اي شرط أو عامل يؤثر على حياة كائن حي ما أو مجاميع من الكائنات الحية.

مجموعة بيئية ECOLOGICAL GROUP

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت ، -logos لاحقة تعني علم ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن الفرنسية groupe بمعنى مجموعة. يطلق على المجتمع المتكون من نباتات وحيوانات تتواجد في مكان معين ويحوي على ظروف بيئية متشابهة.

كفاءة النمو البيئي ECOLOGICAL GROWTH EFFICIENCY

راجع اعلاه (مجموعة بيئية) لمعرفة معنى المصطلح الأول ، وراجع (كفاءة بيئية) لمعرفة معنى المفهوم الثالث. تلك النسبة بين الإنتاج الصافي والطاقة الممتلئة في مستوى إغذائي معين ، وتختلف قيمتها عادة بين 10 - 50%.

ECOLOGICAL HEALTH

صحة بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -logos لاحقة تعني علم ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. يطلق على حالة توافر الموطن السليم والمستقر لنوع معين من الكائنات الحية ، بحيث يستطيع أن يعيش بشكل سليم وأن يحافظ على بيئة سليمة.

ECOLOGICAL INDICATORS

أدلة بيئية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية indicare بمعنى يشير إلى أو يؤشر وهو مشتق من ؛ in- بادئة تعني نحو أو ضمن ، dicare ويعني يظهر أو يدل على. يطلق على بعض الكائنات الحية التي تظهر بعض الخصائص البيئية. كوجود بعض انواع نباتات الرعي في منطقة ما يشير إلى ظاهرة الرعي الجائر فيها.

ECOLOGICAL INTERACTION

تداخلات بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، -logos لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ inter- بادئة تعني بين أو في وسط ، act بمعنى يعمل. تلك العلاقات الحيوية المتداخلة بين الكائنات الحية الموجودة في مجتمع حي.

ECOLOGICAL ISSUES

قضايا بيئية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة issue أو من اللاتينية exire بمعنى خروج وهو من ؛ ex- بادئة تعني خارج ، ire ويعني اذهب. يفهم منه ، وجود خلل أو تدهور في النظام البيئي مما ينجم عنه اخطارا تضر بكل مظاهر الحياة سواء كان ذلك بطريقة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

ECOLOGICAL LOCALITY

موقع بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، -logos لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من اللاتينية localis بمعنى مكان. يقصد به موضع جماعة ما في مجتمع حي في نظام بيئي معين.

ECOLOGICAL LONGEVITY

عمر بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، logos- لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من اللاتينية longaevus ويعني عمر طويل وهو مشتق من ؛ longus يعني طويل ، aevum بمعنى عمر. معدل فترة عمر افراد الجماعة التي تكون تحت تأثير العوامل البيئية.

ECOLOGICAL MORTALITY

هلاك بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، logos- لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من اللاتينية mortalis بمعنى موت. يقصد به ، هلاك الأفراد تحت ظروف بيئية معينة وهي غير ثابتة وتعتمد على الظروف البيئية وطبيعة الجماعة. كما هو الحال في الكوارث الطبيعية ، كالفياضات والبراكين والزلازل.

ECOLOGICAL PROBLEMS

مشاكل بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، logos- لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فمن اللاتينية problema بمعنى وضع شيء في امام أو من اليونانية proballein حيث ؛ pro- بادئة تعني قبل ، proballein بمعنى يرمي للأمام. يطلق على مجموع ما تتعرض له البيئة الطبيعية من إستنزاف وتدمير في مصادرها الطبيعية (راجع أيضاً قضايا بيئية).

ECOLOGICAL PYRAMIDS

أهرامات بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت ، -logos لاحقة تعني دراسة ، ical- لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن الفرنسية piramide أو من اللاتينية pyramides بمعنى هرم. اشكال تخطيطية للمعطيات التي تمثل المحاصيل الرئيسية عند كل مستوى إغذائي.

ECOLOGICAL RANGE

مجال بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، logos- لاحقة تعني دراسة ، ical- لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة ranger بمعنى يضعه في موضع معين. ذلك المدى الذي تتداخل فيه عناصر الحياة الرئيسية الثلاث وهي ؛ الماء والهواء والأرض.

ECOLOGICAL RESISTANCE

مقاومة بيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، logos - لاحقة تعني دراسة ، ical - لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اللاتينية resistere بمعنى يقاوم وهو مشتق من ؛ re- بادئة تعني ضد ، sistere يعني يأخذ موقف أو حازم. يطلق على ذلك العامل أو مجموعة العوامل التي تلعب أدواراً مهماً في عرقلة إنتشار مجتمع حيوي ما في بيئته.

ECOLOGICAL RESTORATION

ترميم البيئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، logos - لاحقة تعني دراسة ، ical - لاحقة لاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن الفرنسية restauration أو من اللاتينية reauratio بمعنى ترميم أو تجديد والآخر من الفعل restaurere حيث ؛ re- بادئة تعني إعادة ، staurere ويعني يجدد. يطلق على فعاليات مساعدة الأنظمة البيئية التي تضررت أو تدمرت بقصد استعادة سلامتها وديمومتها.

ECOLOGICAL SANITATION

إصحاح بيئي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من ؛ sanitaire من الفرنسية أو sanitas من اللاتينية بمعنى صحة ، tio - لاحقة من اللاتينية للدلالة على الاسم. يقصد به ، التحكم في كل العوامل البيئية التي لها تأثير مباشر أو غير مباشر على سلامة الإنسان البدنية أو النفسية أو الإجتماعية.

ECOLOGICAL STABILITY

إستقرار بيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة، logos - لاحقة تعني دراسة ، ical - لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فمن اللاتينية stabilis يعني مستقر أو ثابت. قابلية محافظة التوازن البيئي ضد التأثيرات البشرية أو الطبيعية لنظام بيئي معين.

ECOLOGICAL STRUCTURE

تركيب بيئي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية structura بمعنى بناء. يقصد به ، خصائص وصفات جماعة ما من حيث ؛ اصناف العمر والكبر ودرجات النمو والطبقات وشكل الحياة ، وغيرها.

ECOLOGICAL VALENCE

تكافؤ بيئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos بمعنى أو منزل بيت ، -logos لاحقة تعني دراسة ، -ical لاحقة من اللاتينية تفيد في تشكيل الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية valentia ويعني قوة. إمكانية إستيطان افراد من نوع معين في مجموعة من الأوساط البيئية المختلفة التي تتصف بتغيرات كبيرة أو صغيرة لعواملها البيئية (راجع أيضاً تكافؤ بيئي).

ECOLOGY

علم البيئة

ينحدر من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، -logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يهتم بدراسة علاقات الكائنات الحية مع بيئاتها.

ECONECOL

اقتصاد بيئي

مشتق من الحروف الأربعة الأولى لكلا المصطلحين (Econ-) economy ويعني علم الاقتصاد ، ecology (ecol) بمعنى علم البيئة (راجع المفهوم اعلاه). يهتم بدراسة المفاهيم وتحليل ظواهر العوامل البيئية للاقتصاد الحيوي.

ECOPEDOLOGY

تربة النبات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، pedon بمعنى تربة ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم التربة الذي يبحث في دراسة شكل وخصائص وتوزيع ترب النباتات.

ECOPHENE

شكل الوسط

يتألف المصطلح من ؛ oikos من اليونانية يعني منزل ، phene من الفرنسية أو phainein من اليونانية بمعنى يرى. يطلق على المجال لطرز ظاهرية (راجع طراز ظاهري) مختلفة تتكون من طراز جيني (راجع هذا المفهوم) ضمن وسط بيئي معين.

ECOPHYSIOLOGY

الفسلجة البيئية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos بمعنى منزل ، physis (وهو أيضاً من اللاتينية) يعني طبيعي ، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في دراسة العلاقات الداخلية بين الوظائف الفسلجية للكائن الحي ومحيطه الخارجي.

ECOSPECIES

نوع بيئي

يتألف المصطلح من ؛ oikos وهو من اليونانية بمعنى منزل ، species من اللاتينية ويعني نوع. وحدة تصنيفية تضم واحدة أو أكثر من الأنماط البيئية المتقاربة (راجع مفهوم نمط بيئي).

ECOSPHERE

غلاف بيئي

يتألف من ؛ oikos وهو من اليونانية بمعنى منزل ، sphaera من اللاتينية أو sphaira من اليونانية ويعني الكرة الأرضية. يقصد به ، ذلك الجزء من الغلاف الحيوي (راجع هذا المفهوم) والذي فيه يمكن التنفس بشكل إعتيادي ، أي أنه ذلك الجزء الذي يتراوح سمكه من مستوى سطح البحر وإلى إرتفاع حوالي 13000 قدم.

ECOSYSTEM

نظام بيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، syn- بادئة تعني سوية، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. يطلق على مجموع الظروف الطبيعية (ماء ، هواء ، وياسة) في منطقة معينة بما في ذلك جميع الكائنات الحية (نباتات وحيوانات) التي تعيش فيها.

ECOSYSTEM DIVERSITY

تباين النظام البيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، syn- بادئة تعني سوية، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فمن اللاتينية diversus بمعنى إختلاف أو تباين. يقصد به تباين الأنظمة البيئية على سطح الكرة الأرضية (راجع المفهوم اعلاه).

ECOSYSTEM ECOLOGY

بيئة النظام البيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فأيضاً من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. يبحث في مواد وانظمة الطاقة للنظام البيئي.

ECOSYSTEM HOMEOSTASIS

إتزان النظام البيئي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فيتألف من اليونانية ؛ homeo- بادئة تعني يشبه ، stasis بمعنى يقف أو يبقى. للمصطلح

معنى واسع فهو يشتمل على ؛ التوازن بين الأنواع (كالتوازن بين المقترس والفريسة أو العائل والطفيلي) ، والتوازن بين الدورات الغذائية الأساسية ، والمسالك المتضمنة للطاقة داخل نظام بيئي ما.

ECOSYSTEM MANAGEMENT

إدارة النظام البيئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فهو من الإيطالية maneggiare يعني يسطير أو يعامل. يقصد به ، الخطط والوسائل التي تؤمن الحفاظ على إتران طبيعي أو إصطناعي للنظام البيئي بحيث يكون الناتج النهائي ذا فائدة للإنسان.

ECOSYSTEMATIC

تقسيم النظام البيئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، أما systematic فهو من ؛ -syn وهي بادئة تعني سوية ، histanai ويعني يسبب في الوقوف. المجال الذي يهتم بدراسة مجموعات الكائنات الحية وغالبا ما يتناول الأنواع والأجناس والفصائل بالملاحظة والوصف ويعتمد بصورة اساسية على البحوث والدراسات البيئية.

ECOTONE

منطقة إنتقالية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، -tone- بمعنى شد أو توتر. يطلق على الفاصل أو الحاجز بين مجتمعين بيئيين كبيرين متجاورين ومختلفين.

ECOTOPE

وسط غير حي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل ، topos بمعنى مكان. يطلق على مجمل العوامل أو العناصر غير الحية في نظام بيئي معين. كالضوء والحرارة والرطوبة وغيرها.

ECOTOURISM

سياحة بيئية

يتألف المصطلح من ؛ oikos بمعنى منزل ، tora من العبرية ويعني يبحث. مجموعة الأفكار والخطط التي تهدف إلى المحافظة على الموروثات السياحية والحضارية والأثرية والدينية والصحية والطبيعية ، بكافة عناصرها من مياه معدنية ونباتات وطيور وحيوانات وغابات وجبال وصحارى ، وفق خطة إستراتيجية بعيدة المدى تعمل على خلق صناعة سياحية شاملة رفيقة بالبيئة بأضرار سلبية قليلة ومنافع إيجابية كبيرة.

ECOTYPE

نمط بيئي

يتألف من ؛ oikos من اليونانية ويعني منزل ، tupos من اليونانية أو typus من اللاتينية بمعنى نمط أو شكل. يطلق على مجموعة من الكائنات الحية تكون متكيفة نحو مجموعة معينة من الظروف البيئية.

ECTOCRINES

هرمونات بيئية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارج أو خارجي ، krinein بمعنى ينتشر أو يفصل. مواد ينتجها ويطلقها كائن حي ما إلى البيئة الخارجية بحيث تؤثر على نمو وسلوك أفراد أخرى تنتمي لنفس النوع أو إلى أنواع أخرى.

ECTOPARASITE

طفيل خارجي

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارج أو خارجي ، parasitos (أو من اللاتينية parasitus) بمعنى الذي يأكل على حساب غيره وهو مشتق من ؛ -para بادئة تعني بجانب ، sitos بمعنى بذرة أو طعام. يطلق على ذلك النوع من الطفيليات الذي يعيش خارج جسم العائل ، كالبرغوث.

ECTOPHAGOUS

أكل من خارج

ينحدر من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارجي ، -phagous فهي صفة للإلتهايم. يطلق على الحيوان الذي يتغذى على خارج التركيبة البنائية للنبات ، كما في الأرنب الذي يتغذى على لحاء الشجرة (قارن مع أكل من داخل).

ECTOPHYTE

نبات خارجي

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارجي ، phuton بمعنى نبات. ذلك النبات الطفيلي الذي يعيش على جسم المضيف.

ECTOTHERMIC

خارجي الحرارة

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارج أو خارجي ، thermos بمعنى حرارة. مصطلح يعبر عن تلك الحيوانات التي تحصل على الحرارة من البيئة الخارجية ، أي أنها ذات حرارة متغيرة. وتشتمل على كافة الحيوانات ، باستثناء الطيور واللبائن.

ECTOTROPHIC

تغذية خارجية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ektos بادئة تعني خارج أو خارجي ، trophe يعني غذاء. مصطلح متعلق بنوع من المايكوريزا وفيه يشكل الفطر طبقة على الجذور الخارجية للنبات.

EDAPHIC

تربة

ينحدر من اليونانية edaphos بمعنى تربة. مفهوم متعلق بقوام وتصريف التربة (تركيبها الكيميائي والفيزيائي) أكثر من علاقته بالعوامل المناخية.

EDAPHIC CLIMAX

ذروة التربة

راجع اعلاه (تربة) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية klimax يعني ذروة. مجتمع الكائنات الحية التي تستقر ليس تبعاً إلى الظروف المناخية وإنما تبعاً إلى عوامل خصائص التربة وأشكال الأراضي.

EDAPHOLOGY

علم التربة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ edaphos يعني تربة ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع العلوم الزراعية ، الذي يبحث في قوام وتصريف وشكل وانواع الترب (راجع أيضاً مفهوم علم التربة).

EDAPHON

أحياء التربة

ينحدر المصطلح من اليونانية edaphos بمعنى تربة. يشير إلى جميع الأحياء التي تعيش في التربة. كالبكتريا والفطريات والأشنات وغيرها. وعادة يكون تواجد هذه الكائنات وفق النسب المئوية التالية ؛ فطريات واشنات 40% ، بكتريا 40% ، ديدان الأرض 12% ، كائنات حيوانية كبيرة 5% ، كائنات حيوانية صغيرة ومتوسطة 3%.

EDGE

حافة

ينحدر من الألمانية ecka بمعنى حافة ، أو من اللاتينية acies ويعني حاد ، أو من اليونانية akis ويعني نقطة. يشار إلى المنطقة أو الحدود الواضحة بين عنصرين أو أكثر من عناصر البيئة. كأرض الحقل والغابة.

EDGE TREES

أشجار الحافة

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية ecka بمعنى حافة ، أو من اللاتينية acies ويعني حاد ، أو من اليونانية akis ويعني نقطة. يطلق على تلك الأشجار التي تزرع أو تنمو على حافات الغابات ، لذا فهي تنمو تحت ظروف الضوء والإتجاه.

EFFECTIVE PRECIPITATION

سواقط مؤثرة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية effectivus يعني مؤثر. أما الثاني فمن اللاتينية praecipitationem بمعنى فعل السقوط السريع. يطلق على ذلك المقدار

المائي الذي يستغل في نمو النبات ، من مجموع السواقط المائية. ولا يدخل ضمن هذا المفهوم ، مقدار المياه الضائعة من الماء السطحي الجاري والماء الجوفي والماء المسال من الأشجار.

EFFECTIVE TEMPERATURE

حرارة مؤثرة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الاول. أما الثاني فمن اللاتينية temperatura يعني اعتدال أو حرارة. ذلك الحيز الحراري الملائم لممارسة الكائن الحي لنشاطه على اتم وجه.

EFFECTOR

عضو إستجابة

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى مؤثر. ذلك التركيب الذي يحول المؤثرات الحركية إلى فعل حركي.

EFFICIENCY

كفاءة

ينحدر من اللاتينية efficiens انجاز. يطلق على تلك النسبة المثوية بين حصيلة ودخل ما.

EGEST

يتبرز

يتألف من اللاتينية حيث ؛ e- وهي سابقة تعني خارج أو بعيدا ، gerere بمعنى يحمل. إخراج أو لفظ بقايا الغذاء من القناة الهضمية (راجع أيضاً يتبرز).

EGG

بيضة

عبارة عن خلية جرثومية تنتجها انثى الحيوان.

EL NINO

ظاهرة النينو

يتألف المصطلح من ؛ el من العربية بمعنى الـ ، nino من الأسبانية يعني طفل صغير أو الطفل المسيح ؛ وسميت كذلك لأنها تأتي في شهر كانون الثاني - ديسمبر - وهي الفترة التي شهدت ولادة السيد المسيح عليه السلام ، وقد يعني أيضاً الطفل الشقي لكثرة ما تسببه هذه الظاهرة من كوارث وتدمير. هي ظاهرة تحدث كل 3 إلى 12 سنة ، نتيجة لتغيير مؤقت في مناخ المنطقة الإستوائية بالمحيط الهادي والذي يحدث بدوره تأثيرات مختلفة ومتباينة على مناطق كثيرة في انحاء العالم ؛ فبينما تسبب زيادة في سقوط الأمطار في المناطق الجنوبية للولايات المتحدة وبيرو ووسط اوربا وهو ما يتسبب في حدوث فيضانات مدمرة ، فإنها وراء حدوث الجفاف في مناطق غرب المحيط الأطلنطي وفي بعض الأحيان يصاحبها حرائق في استراليا وجنوب شرق آسيا واعاصير في وسط امريكا.

ELECTROLYSIS

تحليل بالكهرباء

يتألف من اليونانية حيث ؛ -electro يعني كهرباء ، -lutos- بمعنى قابل للحل. تحليل كيميائي لسائل ما ، يتم بواسطة تمرير تيار كهربائي داخله.

ELECTROLYTE

الكتروليت

يتألف من اليونانية حيث ؛ -electro يعني كهرباء ، -lusis ويعني قابل للحل أو الذوبان. يطلق على المحلول الكيميائي الناقل للكهرباء.

ELECTRON

إلكترون

ينحدر من اللاتينية electrum أو من اليونانية elektron بمعنى الكهرمان (الأصفر الضارب للحمرة). يطلق على الجزيء الصغير في الذرة ذا الشحنة السالبة.

ELEVATOR

رافع

ينحدر من اللاتينية elevare يعني يرفع. أية وسيلة أو معدة تستخدم في نقل مادة ما من مستوى إلى مستوى آخر.

ELFIN FOREST

غابة متقزمة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestes ويعني الأشجار في الخارج وهو من fores بمعنى في الخارج. غابة ذات اشجار صغيرة واشكال غير طبيعية تغطيها عادة الطحالب وتتواجد عموماً في الجبال العالية.

ELITE TREE

شجرة ذات نوعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية eligere بمعنى ينتخب أو يختار. تلك الأشجار الموجودة في مشجر أو غابة ما ، تملك شكل ونمو من الطراز الجيد.

EMBRYO

جنين

ينحدر من اليونانية بمعنى جنين وهو مشتق من ؛ in- وهي سابقة تعني في ، bryein بمعنى ينتفخ أو يمتليء. حيوان صغير في اطار التكوين قبل الفقس أو الولادة.

EMBRYOLOGY

علم الأجنة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ in- سابقة تعني في ، bry(u)ein بمعنى ينتفخ أو يمتليء ، -logos- فهي لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي

يبحث في دراسة كيفية تكوين الكائن الحي ومراحله الجنينية المبكرة وذلك بدءاً من مرحلة البويضة المخصبة حتى مرحلة الكائن كامل التركيب.

EMERGENTS

نباتات مائية

يتألف من اللاتينية حيث ؛ e- (ex-) سابقة تعني خارج أو بعيد ، mergere ، بمعنى يغمر أو يغمر. يطلق على تلك النباتات التي تكون جذورها في الماء وأجزائها العليا فوق سطح الماء.

EMERSED PLANTS

نباتات بازغة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى نبات. تلك النباتات التي تنمو وجذورها مع جزء من البراعم تكون تحت سطح الماء بينما بقية البراعم تبقى فوقه.

EMIGRATION

نزوح

يتألف من اللاتينية حيث ؛ e- (ex-) سابقة تعني خارج أو بعيد ، migrare ، بمعنى ينزح. يطلق عليه أيضاً ، هجرة معاكسة. شكل من اشكال التحركات الانتشارية ، ويقصد به تحرك الكائن الحي من منطقة إلى أخرى ليقوم فيه. وهو حركة ذات ممر واحد باتجاه خارجي.

EMMETROPIC

إبصار طبيعي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ emmetros بمعنى قياس مناسب ، - opia (ops) ويعني عين. يقصد به ، الإبصار الإعتيادي ، أي لا البعيد ولا القريب أو أنه الحالة الطبيعية للإبصار حيث اشعة الضوء المتوازية تتركز على شبكية العين وبدون الحاجة للمساعدة أو للتكيف الخاص.

EMULSION

مستحلب

يتألف من اللاتينية حيث ؛ e- (ex-) سابقة تعني خارج أو بعيد ، mulgere ، بمعنى يحلب. تشتيت الكريات الدقيقة لسائل ما داخل سائل آخر. مثل المحلول الكيمياوي المخلوط بالماء والمستعمل في آلات الرش.

ENAMEL

مينا

ينحدر من الفرنسية حيث ؛ en- سابقة تعني في داخل ، amailler بمعنى يطلي بالمينا. غطاء كثيف ابيض يغطي اسنان الفقريات ، ويعد اصلب مادة ينتجها جسم الحيوان.

ENCLOSURE

منطقة مسيجة

يتألف من الفرنسية حيث ؛ en- وهي سابقة تعني في داخل ، close بمعنى مغلق. اية منطقة أو مساحة من الأرض مسيجة ، تطلق فيها الحيوانات البرية أو الداجنة لفترة معينة ، أو يتم تسييجها لأغراض الزراعة.

ENCYSTMENT

تكيس

ينحدر من اليونانية حيث ؛ endon- سابقة تعني ضمن ، cyst أو kutis بمعنى كيس. عملية وقائية تلجأ إليها بعض الحيوانات (خصوصاً الحشرات) أو النباتات في الظروف غير الملائمة إلى إفراز غلاف صلب حول نفسها لمقاومة تلك الظروف.

ENDANGERED SPECIES

أنواع مهددة بالانقراض

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع النباتية أو الحيوانية التي أصبحت أعدادها في الطبيعة قليلة جداً ومعرضة للانقراض (لكنها لم تنقرض بعد) بسبب عدم الاستغلال الرشيد لها ولبيناتها.

ENDEMIC

مستوطن

ينحدر من اليونانية endemos يعني موطن أو محلي وهو مشتق من ؛ en- بادئة تعني في داخل ، demos بمعنى جمهور أو مقاطعة. ذلك النوع الذي يعتبر محلياً لمنطقة ما ومقيم فيه.

ENDOCRINE

داخلي الإفراز

يتألف من اليونانية حيث ؛ endo- بادئة تعني بالداخل ، krinein بمعنى يفصل. يطلق على تلك الغدة عديمة القناة والتي تفرز الهرمونات مباشرة في مجرى الدم أو في السائل اللمفاوي. كالغدة الصنوبرية والدرقية والأدرينال والخصي والمبايض وغيرها (قارن مع خارجي الإفراز).

ENDOCRINOLOGY

علم الغدد الصماء

يتألف من اليونانية حيث ؛ endon- وهي سابقة تعني ضمن ، krinein بمعنى يفصل أو يباعد ، -logos لاحقة تعني دراسة. أحد فروع علم الأحياء الذي يتعلق بدراسة الهرمونات والغدد من حيث تكوينها وطبيعتها وتأثيرها.

ENDOGENOUS

داخلي النمو

يتألف المصطلح من ؛ endon- بادئة من اليونانية تعني ضمن ، gen من الألمانية وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من ؛ pan- بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو انه من اليونانية حيث genea يعني نشوء أو ذرية أو سلالة. صفة تطلق على ذلك الشيء الذي ينمو أو ينشأ من الداخل.

ENDOPARASITE

طفيل داخلي

يتألف من اليونانية حيث ؛ endon- سابقة تعني ضمن أو في ، parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره وهو مشتق من ؛ para سابقة تعني بجانب ، sitos ويعني غذاء. يطلق على ذلك النوع من الطفيليات الذي يعيش داخل جسم العائل. (قارن مع طفيلي خارجي).

ENDOSPERM

أندوسبيرم

ينحدر من اليونانية حيث ؛ endon- سابقة تعني ضمن أو في ، spermos بمعنى بذرة. ذلك النسيج المغذي والمحيط بجنين بذور النباتات.

ENDOTHERMIC

داخلي الحرارة

يتألف من اليونانية حيث ؛ endon- سابقة تعني ضمن أو في ، therme بمعنى حرارة. يطلق على الحيوان الذي تتحدد درجة حرارة جسمه بالحرارة الناتجة من الأيض التأكسدي الذاتي له ، كما هو الحال في الطيور والثدييات. (قارن مع خارجي الحرارة).

ENDOTOXINS

توكسينات داخلية

يتألف من اليونانية حيث ؛ endon- سابقة تعني ضمن أو في ، toxikon بمعنى سم. تلك المواد التي تنتج داخل خلايا البكتيريا ولا تطلق إلا إذا تلفت هذه الخلايا وتحللت. وهذه التوكسينات هي مقاومة للحرارة واقل سمية وتنتج أساساً بواسطة البكتيريا التي تسبب الأمراض للجهاز الهضمي. كـبكتيريا التيفود (قارن مع توكسينات خارجية).

ENERGY

طاقة

ينحدر من اليونانية energieia بمعنى نشاط وهو مشتق من ؛ en- وهي سابقة تعني في داخل ، ergon ويعني عمل أو شغل. يقصد به ، المقدرة على إنجاز شغل.

ENERGY BALANCE

توازن الطاقة

ينحدر من اليونانية *energeia* بمعنى نشاط وهو مشتق من ؛ *en-* وهي سابقة تعني في داخل ، *ergon* بمعنى عمل أو شغل. أما الثاني فمن اللاتينية *bilanx* ويعني الذي له كفتي ميزان وهو مشتق من ؛ *bi-* سابقة تعني ضعف ، *lanx* ويعني كفة ميزان. يطلق على النسبة بين الطاقة المستلمة والطاقة الخارجة نتيجة التمثيل الضوئي والتبخر التنفسي.

ENERGY FLOW

تدفق الطاقة

ينحدر من اليونانية *energeia* بمعنى نشاط وهو مشتق من ؛ *en-* وهي سابقة تعني في داخل ، *ergon* ويعني عمل أو شغل. حالة دخول الطاقة إلى الكائنات أو إلى النظام البيئي حيث جزء منها يؤخذ وجزء آخر يخرج من هذه الكائنات أو النظام البيئي ، أو هي حركة الطاقة خلال المجتمع عن طريق شبكات الغذاء.

ENERGY PYRAMID

هرم الطاقة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ *energeia* يعني نشاط وهو مشتق من ؛ *en-* سابقة تعني في داخل ، *ergon* بمعنى عمل أو شغل. أما الثاني فمن اللاتينية *pyramis* أو من اليونانية *puramis* ويعني هرم. يقصد به تيار الطاقة في النظام البيئي (إستناداً إلى القوانين الحرارية المتغيرة). إن اشعة الشمس الداخلة إلى النظام البيئي ، تستغل من قبل الكائنات الحية لهذا النظام وجزءاً منها يعود إلى الفضاء وهكذا فإن الطاقة المتجمعة في الكتلة الحية وعند إنتقالها إلى الأعلى ضمن السلاسل الغذائية تقل (الحيوان الضاري يفترس الحيوان أكل النبات ، والأول يكون ضحية لحيوان ضاري أكبر منه حجماً وهكذا) ، وهكذا يتشكل ما يشبه شكل الهرم.

ENLARGEMENT

زيادة

يطلق على أي إنتفاخ أو إتساع في الحجم.

ENTOMOGAMY

تلقيح بالحشرات

يتألف من اليونانية حيث ؛ *entomon* يعني حشرة ، *gamos* بمعنى زواج. ذلك التلقيح الذي يتم بين الأزهار الذكورية والأنثوية لبعض النباتات عن طريق الحشرات.

ENTOMOLOGY

علم الحشرات

يتألف من اليونانية حيث ؛ entomon بمعنى حشرة ، -logos -لاحقة تعني دراسة. احد علوم الزراعة والغابات ، الذي يبحث في دراسة وتصنيف وسلوك وبيئة وحياتية الحشرات (راجع أيضاً مفهوم علم الحشرات).

ENTOMOPHAGOUS

آكلات الحشرات

يتألف من اليونانية حيث ؛ entomon يعني حشرة ، -phagous -صفة للإلتهاام. يطلق على الحيوانات التي تتغذى على الحشرات. كالفنذ (راجع أيضاً آكلات الحشرات).

ENTOPHAGOUS

أكل من داخل

ينحدر من اليونانية حيث ؛ entos يعني في داخل ، -phagous -صفة للإلتهاام. يطلق على الحيوان الذي يتغذى داخل الجذور أو بين الأوراق الميتة وغيرها (قارن مع أكل من خارج).

ENTROPY

داخلي التغير

يتألف من اليونانية حيث ؛ en- بادئة تعني في أو داخل ، -tropos -بمعنى يدير أو يدور. يطلق على فقدان الطاقة أو تلاشيها ، أو ويقصد بذلك الجزء من الطاقة الحرارية غير المتيسرة للشغل.

ENUMERATION

إحصاء

ينحدر من اللاتينية enumerare بمعنى يحصي. يفهم منه ، حساب اعداد النباتات أو الحيوانات في منطقة معينة (راجع أيضاً إحصاء).

ENVIRONMENT

وسط

ينحدر من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني حول أو محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط أو يغطي ، viron بمعنى دائرة. يقصد به جميع الظروف البيئية التي تحيط بالكائن الحي ، أو انه ذلك الوسط أو المحيط الذي يعيش فيه الكائن الحي مؤثراً ومتأثراً بمختلف العوامل ومحصلة ذلك إستمرارية الحياة (راجع أيضاً علم البيئة).

ENVIRONMENTAL ABUSE

إساءة بيئية

ينحدر من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني حول أو محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط أو يغطي ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية abuti بمعنى يسيء إستعمال وهو مشتق من ؛ ab-

وهي بادئة تعني بعيداً عن ، uti بمعنى يستعمل. يقصد به ، الإستخدام غير الرشيد وغير العقلاني لمصادر البيئة الطبيعية.

ENVIRONMENTAL ACTIVITY نشاط بيئي
راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية activus بمعنى نشط وهو مشتق من ؛ act يعني عمل أو فعل ، -ive- تفيد للصفة وتعني هدف أو ميل. يطلق على كافة النشاطات والفعاليات المتعلقة بحماية الوسط البيئي.

ENVIRONMENTAL ADAPTATION تكيف بيئي
يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية adaptare يعني يتكيف وهذا مشتق من ؛ ad- بادئة تعني إلى ، aptare بمعنى يربط أو يتصل. هو مقدرة الكائن الحي على التكيف مع بيئته من أجل إستمراره وبقائه.

ENVIRONMENTAL ANALYSIS تحليل الوسط
راجع اعلاه (تكيف بيئي) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية analyein يعني يطلق أو يفك أو يحزر وهذا مشتق من ؛ ana- بادئة تعني يرتفع أو عالياً ، lysis بمعنى حر أو طليق. يقصد به تحليل المؤشرات أو النشاطات المؤثرة على الوسط المحيط.

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT تقييم بيئي
يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية assidere ويعني يجلس بجانب. يقصد به تقييم حالة الوسط أو تقييم تأثير البرامج على الوسط المحيط.

ENVIRONMENTAL BENEFITS منافع بيئية
ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية benefectum ويعني عملاً نافعاً. ويشتمل على كافة الظروف الطبيعية الجيدة للوسط.

VIRONMENTAL CAPACITY

سعة الوسط

راجع اعلاه (منافع بيئية) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية spacious ويعني واسع أو سعة. مقاومة الوسط للتأثيرات الخارجية التي تؤثر على طاقته الإنتاجية.

ENVIRONMENTAL CLOCK

ساعة بيئية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. نشاط الكائن الحي ، نتيجة تأثيرات عوامل الوسط. كبعض النباتات التي تضمن تفتح ازهارها عند تعرضها لليل طويل ونهار قصير (قارن مع ساعة بيولوجية).

ENVIRONMENTAL CONSERVATION

حفظ البيئة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية conservare بمعنى يحفظ أو يصون وهو مشتق من ؛ com- وهي بادئة تعني شديد أو كثيف ، sevarer ويعني يحافظ على. يقصد به كافة البرامج والخطط التي تسعى إلى جعل الهواء والماء والأرض بوضعية طبيعية ونقية ومنع كافة اشكال التخريب والتدمير للبيئة الطبيعية.

ENVIRONMENTAL CONTROL

رقابة بيئية

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية conteroller ويعني يسجل أو ينظم وهو مشتق من ؛ contre- يعني يسجل ، rolle بمعنى دورة أو لفة. السيطرة على حالة الوسط ، أي إجراءات حماية الوسط المحيط.

ENVIRONMENTAL EDUCATION

تربية بيئية

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. عملية تكوين القيم والاتجاهات والمهارات والمدرجات اللازمة لفهم وتقدير العلاقات المعقدة التي تربط الإنسان وحضارته بالبيئة التي يحيا فيها وتوضح حتمية المحافظة على موارد البيئة وضرورة حسن استغلالها لصالح الإنسان وحفاظا على حياته ورفع مستويات معيشته.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

هندسة بيئية

راجع اعلاه (تربية بيئية) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية engigneir يعني يخترع أو من اللاتينية ingenium ويعني براعة أو مهارة. إحدى التقنيات التي تتعلق بتقليل وتخفيف الوسط المحيط الذي يعيش فيه الإنسان من آثار التلوث.

ENVIRONMENTAL FACTORS

عوامل الوسط

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى فاعل أو عامل. يطلق على مجموعة العوامل الحيوية (راجع هذا المفهوم) وغير الحيوية (راجع هذا المفهوم) التي يتحدد بواسطتها تكوين الجماعات والمجتمعات.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

إدارة بيئية

راجع (عوامل الوسط) في اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية manus بمعنى مساعدة ، أو من الإيطالية maneggiare ويعني يسيطر. التفكير والسعي للحفاظ على سلامة وإتزان الطبيعة ، إما بشكل طبيعي أو عن طريق تدخل الإنسان بحيث تبقى الطبيعة ذات فائدة مستمرة للإنسان دون إحداث إختلالات في توازن مكوناتها المختلفة الحيوية منها وغير الحيوية.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

صيانة البيئة

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية protegere ويعني يحفظ وهو مشتق من ؛ pro- بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي. وتسمى أيضاً ، حماية البيئة أو حفظ البيئة (راجع هذا المفهوم).

ENVIRONMENTAL RESEACH

بحث بيئي

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من الفرنسية recercher بمعنى يبحث مرة أخرى وهو مشتق من ؛ re- وهي بادئة لاتينية تعني إعادة أو مرة أخرى ، cercher بمعنى يبحث. يطلق على البحث المتعلق بظروف معيشة البشر والتغيرات التي يجريها الإنسان عليها.

ENVIRONMEANTAL RESISTANCE

مقاومة بيئية

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية *environner* بمعنى يحيط وهو من *environ* ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ *en-* وهي بادئة تعني يحيط ، *viron* بمعنى دائرة. أما الثاني فهو من اللاتينية *resistere* بمعنى يقاوم. يطلق على تلك العوامل التي تميل إلى ان تحد من نمو أو إنتشار جماعة ما.

ENVIRONMENTAL SCIENCE

علم الوسط

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية *environner* بمعنى يحيط وهو من *environ* ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ *en-* وهي بادئة تعني يحيط ، *viron* بمعنى دائرة. أما الثاني فمن الفرنسية *science* أو من اللاتينية *scientia* بمعنى معرفة. فرع علم البيئة أو الأحياء المتعلق بدراسة الشروط الفيزيائية والكيميائية والحياتية للوسط البيئي وتأثيراتها على الكائنات الحية.

ENZYME

إنزيم

ينحدر المصطلح من اليونانية *enzymos* بمعنى في الخميرة وهذا مشتق من ؛ *en-* بادئة تعني في ، *zyme* بمعنى خميرة. مركبات عضوية تتشكل في خلايا الجسم تعمل على تغيير المواد العضوية في بلازما الخلية دون أن تتعرض لأي تغيير.

EOCENE

أيوسين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *eos* يعني اسفل أو سفلي ، *kainos* بمعنى جديد. ثاني العصر الثلاثي التابع إلى حقبة الزمن الحديث ، بدء منذ 54 — 38 مليون سنة واستمر حوالي 16 مليون سنة. تميز هذا العهد بظهور السلاسل الجبلية وإزدهار النباتات الراقية وأيضاً وصول الحيوانات الثديية الراقية إلى اكبر احجامها ، وخلالها ظهرت القوارض والحيتان الأولية. وكانت تعيش فيه اسلاف حيوانات اليوم.

EON

دهر

ينحدر المصطلح من اللاتينية *aeon* أو من اليونانية *aion* بمعنى عمر أو دهر. فترة زمنية طويلة مداها مئات الملايين من السنين. توجد ثلاثة دهور رئيسية وهي ؛ دهر اللا حياة وهو اقدم الدهور ومداه حوالي 1700 مليون سنة ولم يوجد بها أية آثار للحياة. ودهر الحياة الخفية ومداه 2600 مليون سنة وفيه شواهد اشكال الحياة الأولية ولم يخلف أي آثار له. والدهر الأخير ومداه 579 مليون سنة وفيه احافير احيائية في الصخور والرسوبيات.

EPEIROLOGY

بيئة اليابسة

ينحدر من اليونانية حيث ؛ epeiros يعني قارة ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة ، الذي يتعلق بدراسة الأنظمة على اليابسة (الغابة ، الصحراء ، التندرا ، إلخ).

EPHARMONIC

توافق

يتألف المصطلح من ؛ ep- بادئة من اليونانية تعني فوق أو على ، armonie من الفرنسية أو harmonia من اللاتينية أو اليونانية بمعنى توافق. يطلق على التوافق بين تركيب النبات والظروف الخارجية للوسط.

EPHEMERAL

قصير العمر

يتألف من اليونانية ؛ ep- بادئة من اليونانية تعني فوق أو على ، hemera بمعنى يوم. يقصد به ، الكائن الحي الذي له فترة حياة قصيرة جداً ، أو انه سريع الزوال.

EPHEMERAL PLANT

نبات قصير العمر

ينحدر من اليونانية ephemeros بمعنى يستمر ليوم واحد فقط وهو من ؛ ep- بادئة من اليونانية تعني فوق أو على ، hemera بمعنى يوم. أما الثاني فمن الفرنسية أو اللاتينية planta يعني نبتة. يطلق على النبات الذي يكمل حياته اثناء فترة رطوبة قصيرة. كالنباتات الصحراوية.

EPIBIOSIS

حياة علوية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني فوق أو اعلى ، biosis بمعنى حياة. يطلق على أية علاقة بين كائنين ، يعيش احدهما فوق الآخر ولا يتطفل عليه.

EPIDEMIC

وبائي

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني بين أو فوق ، demos يعني ناس. وجود اعداد اكثر من الطبيعي لكائن ممرض أو طفيل أو آفة.

EPIDEMIOLOGY

علم الأوبئة

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني بين أو فوق ، demos بمعنى ناس ، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يهتم بدراسة العوامل المؤثرة على نقشي الأمراض المعدية وانتشارها.

EPIDERMIS

بشرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني بين أو فوق ، derma بمعنى جلد. تلك الطبقة الخارجية من الجلد أو من أعضاء النباتات.

EPIFAUNA

حيوانات فوقية

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني فوق أو بين ، fauna إله الخشب عند الرومان. مجموعة الحيوانات القاعية التي تعيش على سطح القيعان الصلبة على شكل مجاميع متميزة.

EPIGAMIC CHARACTER

صفة تزاوجية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني بين أو فوق ، gamikos يعني زواج. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى علامة مميزة أو من اليونانية kharassein ويعني يطبع في الذهن. صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسي ولكن ليس لها علاقة بالمناسل وغدها. كتغريد الطيور.

EPIGEAL

سطحي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني بين أو فوق ، ge بمعنى أرض. يقصد به ، العيش أو الرعي فوق سطح الأرض (قارن مع كائنات التربة).

EPIILIMNION

طبقة مائية فوقية

ينحدر من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني فوق أو على ، limne بمعنى بحيرة. يطلق على الطبقة العليا من الماء الدافئ في بحيرة طبقية.

EPINASTY

نمو علوي سيء

ينحدر المصطلح من ؛ epi- بادئة من اليونانية تعني فوق أو على ، nastre من الفرنسية بمعنى سيء. يطلق على جزء النبات العلوي من أوراق أو ساق الذي ينمو بشكل غير متناسق مما يؤدي إلى تقوس أو إنحناء في شكل النبات أو الشجرة.

EPINEUSTIC

نيوستون فوقية

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني فوق أو على ، neuston بمعنى سباحة. يطلق على تلك الكائنات الحية المرتبطة بالسطح العلوي للشريط المائي (قارن مع نيوستون ونيوستون تحتية).

EPIONTOLOGY

وراثة جغرافية النبات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني فوق أو على ، -onto بمعنى كينونة أو صيرورة ، -logos- لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث في دراسة العلاقات بين النمو والتطور الذي حصل للأشجار خلال الأزمان المختلفة من جهة وعامل الزمن من جهة أخرى.

EPIPHYLLOUS

فوق الأوراق

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني فوق أو على ، -phyllos- (أو من اللاتينية phyllus) بمعنى يمتلك اوراق. صفة تطلق على ذلك الكائن الحي الذي ينمو على اوراق النباتات الحية.

EPIPHYTES

نباتات عالقة

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني فوق أو على ، phuton بمعنى نبات. تلك النباتات التي تستخدم نباتات أخرى كوسط نمو ، حيث تنبت بذورها وتنمو فيها كما تستخدمها أيضاً كسند لها ، لكنها لا تتطفل عليها حيث تتحصل على الرطوبة والمغذيات من الهواء والأمطار.

EPIZOAN

حيوانات عالقة

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني على أو فوق ، zoion بمعنى حيوان. يطلق على تلك الحيوانات التي تعيش على حيوانات أخرى بطريقة غير طفيلية.

OTIC

متطفل

يتألف من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني على أو فوق ، zoic بمعنى حياة. يطلق على معيشة الحيوانات خارج السطح. كالطفيليات الخارجية.

EPIZOTIC DISPERSAL

إنتشار تطفلي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ epi- بادئة تعني فوق أو على ، zoion بمعنى حيوان أو zoic ويعني حياة. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث dispersgere يعني يبعثر وهو مشتق من ؛ dis- بادئة تعني في كل الإتجاهات : spargere بمعنى يبعثر. يقصد به ، إنتشار البذور عن طريق إلتصاقها بواسطة الحيوانات أو الإنسان أو نقلها من قبلهم بشكل مباشر.

EPOCH

عهد

ينحدر من اللاتينية epocha بمعنى قياس الزمن أو من اليونانية epockhe ويعني نقطة الزمن. يطلق على اصغر وحدة جيولوجية ، ويقاس ببضع عشرات الملايين من السنين فقط ، وهو محدد ببعض المظاهر المميزة ؛ كنشأة الجبال وظهور الرتب والفصائل الحيوانية والنباتية والتي تنقرض اغلبها أو تقل أهميتها مع نهاية العصر.

EPOCY

العيش على

يطلق معيشة الكائن الحي على كائن حي آخر بطريقة غير طفيلية.

EQUATOR

خط الإستواء

ينحدر من الفرنسية equateur أو من اللاتينية aequator بمعنى يساوي بين أو يجعله متساوي. دائرة وهمية كبيرة تحيط سطح الكرة الأرضية ، متساوية بين القطبين وعمودية مع محور دوران الأرض. تقسم الأرض إلى نصف الكرة الشمالية وإلى نصف الكرة الجنوبية. خط العرض هو صفر. يبلغ طول هذه الدائرة الأرضية حوالي 40070 كيلومتر.

EQUINOX

إعتدال ربيعي أو خريفي

ينحدر المصطلح من الفرنسية equinoxe أو من اللاتينية aequinoctium حيث ؛ -aequi بادئة تعني تساوي ، noct بمعنى ليل. يطلق على تلك الظاهرة التي يتساوى فيها طول الليل والنهار (12 ساعة لكل منهما) ، وهذه تحدث مرتين في السنة ؛ في الربيع 21 آذار (مارس) وفي الخريف 23 ايلول (سبتمبر).

ERA

حقبة

ينحدر من اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. وحدة كبيرة من الزمن الجيولوجي ، تتكون من عصر جيولوجي أو أكثر. تقاس كل حقبة بعشرات الملايين من السنين. بدأت قبل أكثر من 4000 مليون سنة ، وتتكون من العديد من العصور والفترات الجيولوجية (راجع مفهومي عصر وفتره)

ERADICANT

مستأصل

ينحدر من اللاتينية eradicare بمعنى يستأصل وهو مشتق من ؛ ex- بادئة تعني خارجاً أو في الخارج ، radix ويعني جذر. يطلق على المادة الكيميائية التي تبيد الكائن الممرض في مكان تواجد.

EREMEAN

قفر

ينحدر من اليونانية حيث eraemia يعني قفر أو عزلة. يطلق على تلك المناطق المنخفضة أو غير المنتظمة من حيث إستلامها للأمطار.

EREMIC

صحراء رملية

راجع اعلاه (قفر) لمعرفة معنى المصطلح. تعبير يطلق على الصحراء الرملية. راجع اعلاه.

EREMOLOGY

دراسة للصحراء

ينالف من اليونانية حيث ؛ eremos يعني صحراء ، logos- لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في دراسة الصحارى من حيث تركيبها ونشأتها وانواعها وبيئتها وحيويتها وغيرها من المواضيع ذات الصلة.

EREMOPHYTES

نباتات صحراوية

ينحدر من اليونانية حيث ؛ eremos بمعنى صحراء ، phuton ويعني نبات. يطلق على نباتات الصحراء والسهوب التي تتحمل درجات متطرفة من الجفاف.

ERG

عرق

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى عرق. يقصد به ، تلك الصحراء الرملية العظيمة ، وتقع خصوصاً في شمال غرب افريقيا ، وعادة تكون في المناطق المرتفعة عن مستوى سطح البحر .

EROSION

تعرية

ينحدر من اللاتينية erosus بمعنى تآكل. تلك العملية التي بواسطتها تفصل التربة وتنتقل إما بالرياح أو بالماء أو بالجاذبية أو بنشاطات الإنسان ، وببساطة هي حالة تآكل سطح ما في الجسم.

EA

هيئة البيئة

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى Environment Agency. تأسست عام 2005 في أبو ظبي في دولة الإمارات العربية المتحدة. تهدف الهيئة إلى حماية البيئة والحياة البرية وتنوعها البيولوجي ومراقبته وتقديم الإقتراحات والتوصيات وإجراء الدراسات والبحوث اللازمة للحفاظ عليها وتنميتها وذلك من خلال البحوث العلمية ووضع السياسات المناسبة للوصول إلى التنمية الاقتصادية المستدامة.

ESCAPE

تسرب

ينحدر من اللاتينية excappare يعني يهرب وهو مشتق من ؛ ex- وهي بادئة تعني في الخارج ، cappa بمعنى ساعة. يطلق على ذلك النبات الذي كان يزرع بشكل رئيسي ، واصبح ينمو بشكل طبيعي.

ESCWA

أسكوا

يطلق على لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا. والإسم الكامل لهذه اللجنة Economic & Social Commission for Western Asia. تأسست عام 1973م ، ومقرها في بيروت ، وهي احدى تشكيلات الأمم المتحدة. تتولى إسكوا تعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية عن طريق التعاون والتكامل على الصعيدين الإقليمي والقطري.

ESOPHAGUS

مريء

ينحدر من اليونانية oisophagus بمعنى مريء وهو من ؛ oiso ويعني يحمل، phagein يعني غذاء. عضو أو كيس عضلي وظيفته امرار الغذاء من البلعوم إلى المعدة.

ESTROUS

شبق

ينحدر من اللاتينية oestrus أو من اليونانية oistros بمعنى نوبة أو جنون مؤقت أو إحتياج. يطلق على الدورة النزوية أو الجنسية المنتظمة لإناث الحيوانات الثديية.

ESTRUS PERIOD

فترة الشبق

راجع اعلاه (شبق) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى دائري أو محيط وهو مشتق من ؛ peri- وهي بادئة تعني حول ، hodos بمعنى طريق. يطلق على فترة النزوة أو الحرارة والتي خلالها تكون الأنثى مستعدة للإستقبال الجنسي.

ESTRUS CYCLE

دورة الشبق

ينحدر من اللاتينية oestrus أو من اليونانية oistros بمعنى نوبة أو جنون مؤقت أو إحتياج أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دائرة أو حلقة. تلك التغيرات الدورية المترامة التي يبدىها جهاز الأنثى التناسلي في الحيوانات بعد وصولها إلى سن أو عمر البلوغ.

ESTUARINE ECOLOGY

بيئة المصبات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية aestuarium بمعنى مستنقع أو قناة. أما الثاني فهو من اليونانية ويتألف من ؛ oikos يعني بيت أو منزل ، logos- بادئة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، الذي يهتم بدراسة البيئة المتعلقة بمصبات الأنهار واعالي خلجان البحار والتي تتميز بكون المياه فيها هي مويحة.

ESTUARY

مصب النهر

ينحدر المصطلح من اللاتينية aestuarium بمعنى مستنقع أو قناة. يطلق على ذلك الجزء من البحر، الذي تتقابل فيه مياه المد مع تيار الماء العذب من النهر.

ETHIOPIAN REALM

المنطقة الأثيوبية

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية reaume أو من اللاتينية regimen بمعنى قانون أو قاعدة. منطقة احيائية جغرافية ، تشمل على جزء من افرقيا الواقع جنوب الصحراء الكبرى وشبه الجزيرة العربية وجزيرة مدغشقر. تتميز بنباتاتها وطيورها وحيواناتها المتميزة.

ETHNOLOGY

علم الأعراق البشرية

يتألف من اليونانية حيث ؛ ethnos يعني سلالة أو عرق ، logos- لاحقة تعني دراسة. علم يهتم بدراسة اقسام الجنس البشري من حيث ؛ علاقاتهم ببعض واصلهم وخصائصهم المميزة.

ETHOLOGY

علم السلوك

يتألف من اليونانية حيث ؛ ethos يعني شخصية ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، الذي يبحث في دراسة سلوك الحيوان وعاداته في بيئته الطبيعية (راجع مفهومي السلوك وسلوك الحيوان).

ETIOLOGY

علم أسباب الأمراض

يتألف من اللاتينية aetologia أو من اليونانية aitologia بمعنى سبب ، - logos لاحقة من يونانية تعني دراسة. متعلق بالبحث في سبب حالة ما أو تاريخ تطور مرض ما ، نباتي أو حيواني.

EUCEUES

تعلق كبير

يشار إلى تلك الأنواع التي توجد في تجمعات حيوية محددة أو تتواجد غالبا بغزارة في بعض التجمعات.

EUNYECE

واسع التحمل

يطلق على ذلك النوع الذي يتصف بتكافؤ بيئي عال (راجع تكافؤ بيئي) ، أي الذي تستطيع افراده تحمل تغيرات كبيرة وواسعة للعوامل البيئية في الوسط المحيط.

EUPHOTIC ZONE

منطقة ضوئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ eu- بادئة تعني جيد ، photos يعني ضوء. أما الثاني فمن اليونانية بمعنى حزام أو نطاق. تلك المنطقة القريبة من سطح البحر والتي يمكن للضوء ان ينفذ منها والتي تتم فيها عملية التمثيل الضوئي على عمق حتى 100 متر (قارن مع منطقة لا ضوئية).

EUPHOTOMETRIC

محبة للضوء

يتألف من اليونانية حيث ؛ eu- بادئة تعني جيد أو حقيقي ، photos يعني ضوء ، metron بمعنى قياس. يطلق على اوراق اشجار الغابات ، مثلاً ، المحبة للضوء ولغرض الإستفادة من شدة الضوء القليلة فإنها توجه اسطحها نحو الضوء.

EURASIA

اوراسيا

يتكون المصطلح من ؛ Eur- إشارة للحروف الأولى لإسم اوربا ، asu من الأكديدة بمعنى يشرق أو شروق ، أو ربما يقصد به منطقة الناضول التركية. (راجع قارة آسيا). وهكذا به يقصد قارتي أوربا وآسيا معاً.

EUROPE

قارة أوربا

لا يوجد معنى واحد متفق عليه لكلمة اوربا ، وعموماً فهي منحدره من اليونانية وربما يكون معناها واحد من ؛ فتاة إغريقية جميلة تدعى Antiope أو ارض الغرب أو أنها قد تعني الظلام. تعد قارة أوربا ثاني أصغر القارات ، يحدها من الشمال النرويج ومن الجنوب اسبانيا والبحر الأبيض المتوسط وجبال القوقاز والبحر الأسود ومن الغرب البرتغال ومن الجنوب الشرقي بحر قزوين ومن الشرق جبال ونهر أورال. تبلغ مساحة اوربا حوالي 10400000 كيلومتر مربع ، ونفوسها حوالي 729370000 نسمة (حسب إحصاء 1996).

EURYHALINE

متحمل للملوحة

يتألف من اليونانية حيث ؛ eury- بادئة تعني واسع ، hals بمعنى ملح. قدرة الكائن الحي على تحمل مديات واسعة من تركيزات الماء المالح (قارن مع ضيق التحمل للملوحة).

EURYHYGRE

متحمل الرطوبة

يتألف من اليونانية حيث ؛ eury- بادئة تعني واسع ، -hygro بمعنى رطوبة. يطلق على قدرة الكائن الحي على تحمل مديات واسعة من للرطوبة.

EURYPHAGOUS

واسع التحمل الغذائي

يتألف من اليونانية حيث ؛ eury- بادئة تعني واسع ، phagos ويعني يلتهم. صفة تطلق على تلك الكائنات واسعة التحمل الغذائي ، أي انها تأكل انواعاً عديدة ومتنوعة من الأطعمة.

EURYTHERMIC

واسع المدى الحراري

يتألف من اليونانية حيث ؛ eury- بادئة تعني واسع ، thermos بمعنى حرارة. يطلق على الكائن الحي الذي يتحمل تغيرات واسعة المدى في درجات الحرارة.

EURYTOPIC

مرونة بيئية

يتألف من اليونانية حيث ؛ eury- بادئة تعني واسع ، topos بمعنى مكان. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يظهر مرونة عالية بخصوص التكيف نحو شروط الوسط المختلفة.

EUTHERIA

ثدييات مشيمية

يتألف من اليونانية حيث ؛ eu- بادئة تعني حقيقي ، theria بمعنى حيوان بري. احدى مجاميع تحت صنف الثدييات ، وتشتمل على الحيوانات الثديية (اللبونة) المعروفة ، حيث لإناتها مهبل واحد وتضع اجنة كاملة النمو تتغذى من الأم بواسطة المشيمة (الحبل السري). تضم كافة الحيوانات الثديية باستثناء وحيدات المهبل والكيسيات.

EUTROPHIC LAKE

بحيرة ثرية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ eu- بادئة تعني جيد أو حقيقي ، trophos بمعنى تغذية. أما الثاني فهو من اللاتينية locus بمعنى بحيرة. نوع من البحيرات تحتوي على نسبة عالية من المواد العضوية في حالة عالقة ، وخاصة في القاعدة والطبقة القريبة لها ، وتفقر مثل هذه البحيرات إلى الأكسجين بل وينعدم أحياناً في الطبقة السفلى وخاصة في فصل الصيف. وتمتاز بإحتوائها على كميات كبيرة من الكتل الحية.

EUTROPHICATION

إثراء غذائي

يتألف من اليونانية حيث ؛ eu- بادئة تعني جيد أو حقيقي ، trophos بمعنى تغذية ، -cation- تفيد في تشكيل الاسم. عملية إثراء النظام البيئي أو المسطح المائي بالمواد العضوية والمغذيات المعدنية ، مما يسمح للنمو السريع للأشنيات والبكتيريا ، والذي يؤثر ذلك على مقدار كميات الأكسجين (راجع بحيرة ثرية).

EVAPOTRASPIRATION

فقد الماء

يتألف من اللاتينية حيث ؛ evaporare يعني بخار ، -trans- بمعنى عبر أو خلال ، spirare ، ويعني يتنفس. يطلق على مجموع المياه التي تتبخر عن طريق جميع الأسطح المائية ، إضافة إلى عمليات النتح عن طريق النبات.

EVEN AGED STANDS

أشجار متساوية العمر

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. يطلق على مساحة الغابات التي تكون أشجارها بأعمار متساوية ، بسبب كون زراعتها أو الاستفادة منها كانت بوقت واحد.

EVERGREEN PLANT

نبات دائم الخضرة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي تكون أوراقه حية ونشطة ومتلائمة دائماً مع الظروف المناخية وظروف التربة. سقوط الأوراق فيها لا يتم إلا بعد تفتح البراعم وبروز الأوراق الجديدة.

EVOLUTION

تطور

ينحدر من اللاتينية evolutio بمعنى تطور أو evolvere ويعني يطور. يطلق على عملية التغيير التدريجي في خصائص جماعات الحيوانات أو النباتات عبر أجيال ناجحة ، إلى أن وصلت إلى ما عليها الآن من الناحيتين ؛ التركيبية والوظيفية.

OLUTIONARY FACTORS

عوامل تطورية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية evolvere بمعنى يطور. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عامل. تلك العوامل التي تهتم بفعاليات الانتخاب الطبيعي وإنتقال الصفات الوراثية.

EX SITU

خارج وسطه

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ex- بمعنى خارج ، situs ويعني مكان. يقصد به ، حفظ جزء من التباين الإحيائي (التنوع البيولوجي) في أي مكان. كنبوك الجينات والبذور وكذلك حقائق الحيوان (قارن مع مفهوم في وسطه).

EXCLUSIVE SOCIAL PLANTS

نباتات طاردة

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية excludere وهو مشتق من ؛ ex- بادئة تعني خارج ، claudere بمعنى يغلّق. أما الثاني فهو من اللاتينية socialis يعني رفيق أو أنيس. والثالث فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى برعم أو نبات. تلك النباتات الاجتماعية التي تبعد عن مجتمعها أنواع النباتات الغريبة الأخرى لتشكّل غطاءاً خضرياً نقياً.

EXCRETION

إبراز

ينحدر من اللاتينية excernere بمعنى يبعثر أو يفرغ أو يطلق. عملية تفرغ أو طرد الفضلات الناتجة عن فعاليات الأيض (البول ، العرق ، ثاني أكسيد الكربون ، البراز ، وغيره) خارج الجسم عن طريق الكليتين والجلد والرئتين والأحشاء وغيرها. أما بالنسبة للنبات ؛ فهو التخلص من الفضلات الناتجة كالأكسجين والأملاح عن طريق الأوراق والجذور وغيرها.

EXERGONIC

منتج للطاقة

يتألف من اليونانية حيث ؛ exo- بادئة تعني خارج ، ergon بمعنى عمل ، - ic أداة تفيد في تشكيل الصفة. يطلق على نوع التفاعل المنتج للطاقة.

EXHALATION

زفير

ينحدر من اللاتينية exhalare بمعنى يزفر وهذا مؤلف من ؛ ex- وهي بادئة تعني بعيد أو خارج ، halare بمعنى يتنفس. عبارة عن عملية خروج الهواء من الرئتين إلى خارج الجسم (قارن مع شهيق).

EXHAUSTION OF THE SOIL

إرهاق التربة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية exhaustus بمعنى يجعله فارغاً. أما الأخير فهو من اللاتينية solum يعني أرض. يقصد به ، زراعة نفس النوع من النباتات في نفس المنطقة ولسنين عدة ، مما يعني إستهلاك جانب غذائي معين من التربة وإكثار الكائنات المسببة للأمراض ، الأمر الذي يؤدي إلى الإقلال من خواص التربة وإضعاف إنتاجيتها وإرهاقها.

EXO BIOLOGY

بيولوجية الفضاء

يتألف من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، bios بمعنى حياة ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الأحياء ، المتعلق بدراسة وجود الحياة من عدمها على الكواكب الأخرى غير الأرض.

EXOCRINE

خارجي الإفراز

يتألف من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، krinein بمعنى يفصل. يطلق على تلك الغدة التي تفرز مواداً من خلال انبوب خاص إلى السطح الخارجي. كالغدة العرقية واللعابية والدمعية (قارن مع داخلي الإفراز).

EXOSPHERE

فضاء خارجي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، sphaira بمعنى الكرة الأرضية. ذلك الجزء من الغلاف الحيوي الذي يمتد بين 400 - 1900 كم ويبعد حوالي 500 كم عن سطح الأرض ويحتوي بشكل أساسي على غازي الهيدروجين والهيليوم. لا تتأثر هذه الطبقة كثيراً بجاذبية الأرض ولا تدور جزيئاتها مع دوران الأرض حول نفسها.

EXOTIC

دخيل

ينحدر من اليونانية exotikos بمعنى غريب. يطلق على ذلك النبات أو الحيوان الذي يتم إستجلابه وتوطينه في مناطق هي غير مناطقه الطبيعية أو الأصلية.

EXOTOXINS

توكسينات خارجية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -exo بادئة تعني خارج ، toxicum بمعنى سم. مواد برووتينية شديدة السمية تنتشر بسرعة خلال العائل (راجع هذا المفهوم) ، تنتجها بعض انواع البكتيريا كتلك التي تسبب امراض الدفتريا والتيتانوس (قارن مع توكسينات داخلية).

EXPERIMENT

تجربة

ينحدر المصطلح من اللاتينية experimentum أو من الفعل الفرنسي experiri بمعنى يحاول. احدى خطوات البحث العلمي ويقصد به ، إثبات صحة أو خطأ الإجابة على السؤال. وعندما يتم الإنتهاء من إجراء التجربة يكون قد تم التوصل إلى إستنتاج.

EXPLOITATION

إستثمار

ينحدر من اللاتينية explicitum بمعنى كشف أو شرح أو تفسير. الإستفادة من الموارد الطبيعية بشكل رشيد وعقلاني ، أي أن لا تؤدي الإستفادة تلك إلى الإخلال بتوازنها الطبيعي أو بدورها المطلوب تنفيذه في النظام البيئي.

EXPOSURE

واجهة

ينحدر المصطلح من الفرنسية exposer أو من اللاتينية exponere بمعنى يعرض أو يواجه. تلك الأرض ذات الميل والتي تكون معرضة لكافة الإتجاهات المعروفة.

EXTEROCEPTER

مستقبل خارجي

يتألف من اللاتينية حيث ؛ exterus يعني خارجي ، receptio بمعنى إستقبال أو إستلام. يطلق على ذلك العضو الحسي الموجود في كائن حي ما والذي يتأثر بمؤثرات الوسط الخارجي ، كالعين.

TINCTED SPECIES

أنواع منقرضة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية extinctus بمعنى إطفاء أو إنقراض. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى مظهر أو نوع. يطلق على تلك الأنواع النباتية أو الحيوانية والتي كانت موجودة الطبيعة في فترة زمنية ما ولكن بسبب أو بأخر انقرضت من تلك المناطق.

EXTINCTION

إنقراض

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية extinctus بمعنى إطفاء أو إنقراض. حالة إنتهاء خط الحياة لأخر فرد من النوع المعني (نباتي أو حيواني) ، وهو عملية تطورية طبيعية ، إن هو حدث تحت ظروف طبيعية.

EXUDATE

نضوح

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ex- بادئة تعني خارج ، sudare بمعنى يعرق أو يتعرق. يقصد به ، تلك المادة ، كالصمغ أو الراتنج التي يفرزها النبات من أجهزته الوعائية.

EYEBROW

الحاجب العيني

يقصد به ، قوس الشعر النامي فوق المحجر العيني لعيني اللبائن ، وبالنسبة للطيور فيقصد به خط الريش المختلف لونه والذي يقع قريباً فوق العين.

EYE RING

حلقة العين

تعبير يستعمل في وصف الحلقة الدائرية والمتشكلة من ريش الطيور مختلف اللون قياساً ببقية لون ريش الوجه.

EYE STRIPE

الشريط العيني

ينحدر المصطلح الثاني من الألمانية stripe بمعنى شريط. بالنسبة للطيور ، فهو مفهوم يستعمل في وصف الخط الريشي المختلف لونه والممتد من المنقار الى العين وما خلفها.

- F -

FACIES

هيئة

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى مظهر أو هيئة. يطلق على المظهر والشكل العام لفرد ما أو مجموعة من النباتات أو الحيوانات.

FACIES FOSSILS

أحافير الهيئة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية ويعني مظهر أو هيئة. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية fossilis بمعنى حفر. يطلق على تلك الأحافير التي عمرت طويلاً في بيئة حيائية محصورة.

FACTORS OF EVOLUTION

عوامل التطور

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى عامل. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية evolutio بمعنى تطور أو evolvere ويعني يطور. يعني نشر أو إكتشاف. يقصد بعوامل التطور هي ؛ الطفرة الوراثية والانتخاب والعزلة والهجرة.

FACULTATIVE

إختياري

ينحدر المصطلح من اللاتينية facultas بمعنى مقدرة أو قدرة. يطلق على الكائن الذي لديه المقدرة على العيش تحت أكثر من طريقة واحدة للظروف البيئية. كالطفيلي الإختياري الذي يمكنه ان يعيش كطفيلي أو رمي (قارن مع إجباري).

FACULTATIVE PARASITE

طفيلي إختياري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية facultas ويعني مقدرة أو قدرة. أما الثاني فهو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يعيش على حساب غيره. يطلق على ذلك النوع من الطفيليات الذي يستطيع العيش دون الإعتماد على مضيف.

FACULTATIVE SCIOPHYTES

نباتات أنظّل الإختياريّة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية facultas ويعني مقدرة أو قدرة. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ skia يعني ظل ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي كما تنمو بشكل جيد عند وجود الضوء الشديد ، فإنها أيضاً تنمو جيداً في الظل.

FAECES

براز

ينحدر من اللاتينية بمعنى براز. بقية الطعام غير كامل الهضم والذي يخرج من نهاية القناة الهضمية خلال فتحة المخرج.

FAHRENHEIT

فهرنهايت

ينسب المصطلح إلى واضعه عالم الفيزياء الألماني كابريل دانييل فهرنهايت (1686 – 1736). Gabriel Daniel Fahrenheit مقياس يستعمل في أمريكا لقياس درجات الحرارة. وفيه تكون درجة إنجماد الماء هي 32 درجة ودرجة غليان الماء هي 212 درجة ، ويرمز له اختصاراً بـ F. ويمكن تحويل الدرجات المئوية إلى فهرنهايتية بالمعادلة التالية : $F = 9 C/5 + 32$ (راجع وقارن مع مقياس مئوي).

FAILURE

فُصور

ينحدر المصطلح من اللاتينية fallere بمعنى يحبط ، أو ربما ينحدر من اليونانية phelos ويعني مخادع أو مضلل. أي ضرر طبيعي يؤثر في الجسم تحت أي ضغط أو توتر.

FALCONARY

صقار

ينحدر المصطلح من اللاتينية falx ويعني منجل ، وهو وصف لمخالب الصقر المعقوفة كالمنجل. ويسمى أيضاً بزار. يطلق على الشخص أو مجموعة الأشخاص الذين لهم هواية ممارسة صيد الصقور وتربيتها ورعايتها والصيد بها.

FALCONIFORMES

صقريات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ falx يعني منجل ، وهو وصف مطابق لمخالب الصقر المعقوفة كالمنجل ، iformes - لاحقة تفيد في تشكيل رتبة ما في عالم تصنيف الحيوان. رتبة من الطيور تضم مجموعة الجوارح النهارية ، والتي تتميز بأجنحتها القوية ومناقيرها المعقوفة القوية وأقدامها التي تنتهي بمخالب حادة تمكنها من تمزيق فرائسها من طيور وحيوانات وأسماك. كالصقور والعقبان والنسور.

FALLOW

إراحة الأرض

تلك الأرض الزراعية التي تترك ولا تزرع بالمحاصيل لمدة فصل أو أكثر بقصد إراحتها.

FALX

منجل

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى منجل. أداة معقوفة الشفرة مسننة وحادة ، تستخدم في تشذيب الأشجار والحشائش والأعشاب (راجع أيضاً نفس المفهوم).

FAMILY

فصيلة

ينحدر من اللاتينية familia بمعنى أسرة. مرتبة تنظيمية تضم جنساً واحداً أو عدة أجناس ، متقاربة تشريحياً أو مظهرياً.

FAO

فاو

كلمة ألفا مأخوذة من الحروف الأولى للكلمات الإنجليزية والتي تعني منظمة الزراعة والغذاء Food and Agriculture Organization. منظمة عالمية تتبع الأمم المتحدة ، مقرها روما ولها فروع في انحاء العالم. تأسست عام 1948. تهتم بالأمور الزراعية وطرق وبرامج تنميتها في العالم.

FATAL TEMPERATURE

حرارة مميتة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية fatalis بمعنى مصير أو نهاية. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية temperatura ويعني درجة. يطلق على ارتفاع درجات الحرارة وتخطيها حيز إنعدام النشاط حيث فيها يصاب الكائن الحي بتوقف في نشاطه بشكل غير قابل للعكس ، لينتهي عادة بموته.

FATHOM

مقياس الأعق

وحدة قياس تستعمل عادة في قياس عمق ماء المحيط ، وتساوي 1.83 م.

FAUNA

موسوعة حيوانية

ينحدر من اللاتينية faunus بمعنى إله الخشب عند الرومان. مصطلح جامع لكل الحيوانات في منطقة ما أو في فترة جيولوجية ما (قارن مع موسوعة نباتية).

FAUNAL WORKS

أعمال الموسوعة الحيوانية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على تلك الأعمال والدراسات التي تختص بدراسة البيئة الحيوانية في منطقة محددة.

FAWN

خشف

ينحدر من الفرنسية القديمة faon بمعنى الحيوان الصغير أو من اللاتينية fetus بمعنى ذرية. يطلق على المواليد الحديثة لبعض انواع الحيوانات اللبونة أو الثديية ، وخصوصاً الغزال.

FEATHER

ريشة

نمو ابيدرمي المنشأ يتألف من العديد من الأسلات (راجع مفهوم اسلة) الرفيعة والمصفوفة بشكل متوازي مكونة الشكل العريض للريشة (راجع هذا المفهوم) ، وعادة تكون الريشة مجوفة جزئياً.

FECES

براز

ينحدر من اللاتينية بمعنى براز. يطلق على الطعام الذي لم يمتص أو بهضم (راجع أيضاً مفهوم براز).

FECUNDITY

منتج

ينحدر من اللاتينية fecundare يعني يلقح أو يخصب. يطلق على المقدرة على إنتاج الخلايا الجنسية.

FEED

تغذية

يقصد به ، كافة المنتجات النباتية والحيوانية ، كالدّم المجفف واللحم المجفف ومسحوق العظام والتي تستخدم من قبل الحيوانات كغذاء.

FEEDBACK

تغذية رجعية

يطلق على تلك المعلومات التي بواسطتها يعود نظام ما باتجاه حالة سابقة.

FELLING CYCLE

دورة قطع

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى حلقة أو دائرة. يطلق على المدة التي تخضع خلالها جميع أجزاء القطع المتدرج أو المتتالي (راجع هذا المفهوم في ادناه) لنوع معين من القطع وبشكل متعاقب.

FELLING SERIES

قطع متدرج

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى يشكل سلسلة. عبارة عن مساحة من الأرض محددة لأغراض إدارية معينة وتشكل كل دورة العمل أو جزءاً منها. وتستعمل هذه الدورة خصوصاً في الغابات غير المتساوية في العمر (راجع هذا المفهوم) والتي تخضع لنظام قطع إنتخابي (راجع هذا المفهوم).

FEMALE

أنثى

ينحدر المصطلح من اللاتينية femella يعني امرأة شابة وهو من femina بمعنى امرأة. تسمية عامة تطلق على إناث الحيوانات والطيور (راجع أيضاً مفهوم أنثى).

FERAL

بري

ينحدر من اللاتينية fera بمعنى بري. يطلق على ترك الحيوان بعد تدجينه أو النبات بعد زراعته ، ليمضي بقية عمره في حالة برية.

FERMENTATION

تخمير

ينحدر المصطلح من اللاتينية fermentum بمعنى خميرة. يطلق على أكسدة بعض المواد العضوية في غياب جزيئات الأكسجين ، وتقوم بها البكتيريا أو العفن أو غيرها.

FERTILITY

خصب

ينحدر المصطلح من اللاتينية fertilis يعني إنتاج أو ولادة. القابلية على إنجاب ولادات طبيعية.

FERTILITY CONTROL

سيطرة على الخصوبة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية contrarotulus بمعنى يسجل أو ينظم وهو مشتق من ؛ -contra بادئة تعني ضد، rotulus بمعنى دائرة أو عجلة. تنظيم قابلية الولادات ، أي تحديد القابلية على الولادات.

FERTILIZATION

إخصاب

ينحدر من اللاتينية fertilis يعني إنتاج أو ولادة. إتحاد الخلايا لأُنثى وذكر الطائر أو الحيوان لإنتاج فرد جديد ، أو إنمماج كاميتين (مسيجتين) (راجع مفهوم كاميت أو مشيج) أو بيضة وحيوان منوي ليكونا زيكوتا (راجع مفهوم زيكوت) ثم جنيناً.

FETUS

جنين متأخر

ينحدر من اللاتينية بمعنى ذرية أو فرخ البيضة. يطلق على جنين الحيوان (راجع مفهوم جنين) وهو في مراحله الأخيرة من النمو حينما يكون كاملاً وواضحاً وهو في الرحم أو في البيضة وفيه كل الخصائص الأساسية للحيوان البالغ. كما هو الحال في جنين الإنسان الذي هو من نهاية الشهر السابع أو الثامن للحمل وحتى الولادة.

FIDELITY

درجة التعلق

ينحدر من اللاتينية fidelis بمعنى إخلاص. يعبر عن مدى تعلق نوع ما بتركيب معين ، وهو مفهوم لا يمكن تقديره كمياً.

FIELD

حقل

يطلق على مساحة الأرض التي تحدد وتستعمل للرعي أو التي تحرث (قارن مع غابة).

FIELD CAPACITY

السعة أحتلية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية capacitatem وهو مشتق من capax بمعنى المقدرة على مسك الكثير. يطلق على اكبر كمية من الماء ممكن أن تشغلها فراغات التربة.

FILAMENT

مئك

ينحدر المصطلح من اللاتينية filamentum أو filum بمعنى خيط. احد اجزاء الزهرة ، وهو عبارة عن ساق تحمل الجزء المحتوي على اللقاح في السداة (راجع هذا المفهوم).

FILL

ردم

يقصد به دفن وتغطية المناطق المنخفضة (قارن مع حفر).

FILOPLUME

ريش ويري

يتألف من اللاتينية حيث ؛ filum يعني خيط ، pluma بمعنى ريشة. احد انواع ريش الطيور، وهو يشبه الشعر حيث تتكون كل ريشة من ساق ضعيفة في قممتها خصلة من الاسلات (راجع مفهوم أسلة) القصيرة وتظهر بين الريش المحيط. وظيفة هذا الريش غير معروفة.

FILTER FEEDER

مرشح التغذية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية filtrum وهي قطعة اللباد المستعملة كفلتر أو مرشح. يطلق على الكائن الذي يحصل على غذاءه عن طريق تصفية أو ترشيح الدقائق أو الكائنات الحية من الماء.

FIN

زعنفة

ينحدر من الالمانية القديمة vinne أو من السويدية القديمة fina أو ربما من اللاتينية pinna ويعني جناح. جزء ممتد من جسم الحيوانات المائية (الأسماك) ، ويستخدم في الحركة أو التوجيه.

FINE SAND

رمل ناعم

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية finis بمعنى نهاية أو حد. يطلق على ذرات الرمل الموجودة في التربة والتي تكون بأقطار تتراوح بين 0.02 — 2.0 مم.

FINE SILT

غبار ناعم

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية finis بمعنى نهاية أو حد. أما الثاني فهو من اللغة الإسكندنافية sylvt بمعنى طمي. يطلق على ذرات التربة التي تكون وسطا في الحجم بين ذرتي الرمل والطين وبأقطار بين 0.006 — 0.02 مم.

FIRE BEHAVIOUR

سلوك النار

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فمن الفرنسية avoir ويعني يمتلك. يبحث في الظواهر المتعلقة بنيران الغابة من حيث تطور اللهب وسرعة النار وغيرها من المواضيع ذات الصلة.

FIRE BELT

حزام النار

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية balteus بمعنى حزام. شريط خال من الأشجار يترك عادة على مسافات في الغابة للوقاية من إنتشار النيران.

FIRE CONCENTRATION

تركز النار

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ com- بادئة تعني نفسه أو مع ، centrum بمعنى مركز أو وسط. يقصد به عدد النيران التي تحصل في كل وحدة مساحة وخلال فترة معينة ، وعادة تكون خلال سنة.

FIRE HAZARD

خطر النار

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فمن العربية zahr - az بمعنى مغامرة مميتة حيث ؛ al تعني الـ ، zahr ويعني زهر أي القطعة المرقمة التي يلعب بها في الطاولة أو النرد أو من الإسبانية azar

وينفس المعنى. يقصد به ، ذلك المستوى الخطر (بسيط ، معتدل ، عالي) لبدء الحريق في مناطق الغابات تحت ظروف المناخ السائدة.

FIRE LINE

خط ألتار

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فهو من اللاتينية linea ويطلق كناية على خيوط الكتان. يطلق على ذلك الشريط العاري من كل اشكال النباتات والذي يتم إحداثه بعرض وإتجاه معينين في اراضي الغابات الواسعة بقصد حمايتها من نشوء وتطور النيران وخصوصاً الأرضية منها (راجع مفهوم نيران أرضية).

FIRE MANAGEMENT

إدارة ألتارائق

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فهو من الإيطالية maneggiare بمعنى يتحكم في أو يسطير على. يقصد به ، التنظيم والسيطرة على إحداث حرائق في الغطاء النباتي الحي أو الميت ضمن مساحة معلومة من الأراضي ، وتستعمل هذه عادة للتهيئة لأعمال التشجير.

FIRE SEASON

موسم النار

ربما ينحدر المصطلح الأول من اليونانية pur بمعنى نار. أما الثاني فمن من اللاتينية ويعني وقت العرض. يطلق على تلك الفترة أو الفترات في السنة والتي خلالها تظهر عادة النيران وتنتشر محدثة أضراراً في الغابة.

FISH MANAGEMENT

إدارة الأسماك

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية maneggiare بمعنى يتحكم في أو يسطير على. فن وعلم ، يبحث في إنتاج وتحويل محصول سمكي سنوي من أجل تعويض المفقود ولأغراض تجارية ، من خلال وضع القوانين التي تنظم انواع واحجام الأسماك وأيضاً تحسين بيئة وموطن هذه الثروة.

FISHERY SCIENCE

علم المصايد السمكية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية scientia بمعنى معرفة. احد فروع علوم البحار ، الذي يهتم بالدراسة العلمية لاستخدام مصادر الثروة السمكية.

FITNESS

لياقة

درجة من التنظيم والملائمة للمحيط الخارجي ، أو انها تلك المقدرة والمرونة التي يتحلى بها الكائن الحي على تكيفه نحو الوسط المحيط.

FIXATION

تثبيت

ينحدر المصطلح من اللاتينية *fixus* بمعنى ثابت. ظاهرة إرتباط احد العناصر (النتروجين ، الكربون ، البوتاسيوم ، وغيرها) مع احد المواد العضوية أو غير العضوية. كتثبيت النتروجين (مادة عضوية) وتثبيت البوتاسيوم (مادة غير عضوية).

FLAG GROWING

نمو العلم

يطلق على تلك النباتات التي تكون معرضة لرياح مستمرة وشديدة ، فإن اغصانها وفروعها لا تنمو من إتجاه هذه الرياح ولكنها تنمو من الجهة المعاكسة ، وبهذا فهي تشبه شكل العلم.

FLAT LAND

أرض منبسطة

ينحدر المصطلح الأول من النرويجية القديمة *flatr* أو من الألمانية *flataz* أو من اليونانية *platys* بمعنى عريض أو منبسط. تلك الأرض السهلية والتي تكونت من خلال عمليات ترسيب الرسوبيات أو عمليات التعرية للسطح الأفقي وتكون منتشرة ولا يزيد إرتفاعها عن 150 متراً عن مستوى سطح البحر.

FLEDGE

مريش

يقصد به ، اكساء الطير بالريش الكافي ونمو عضلات الجناح بشكل جيد لكي يستطيع الطيران ، أو يستعمل لوصف عملية ترك الطير اليافع العش لممارسة الطيران لأول مرة.

FLEDGLING

فرخ

يقصد به ، ذلك الطائر الصغير الذي لديه المقدرة على ترك العش والطيران ، لكنه ما زال تحت حماية ورعاية أبويه.

FLEHMEN

فلهمن

ينحدر المصطلح من الألمانية بمعنى يلوي فمه. يطلق على حالة تعبير وجه بعض ذكور الحيوانات وفيها يتم سحب الشفتين للخلف والرأس مرفوع والأنف يكون بشكل متجدد. الهدف من هذه الحالة هو لشم الروائح المنبعثة من الإناث لمعرفة مدى استعدادها للتزاوج.

FLEXIBLE

قابل للابتداء

ينحدر من اللاتينية *flexus* بمعنى منحن أو قابل للإلتواء. يطلق على أي شيء له من المرونة ما يمكنه من إستعادة وضعه الأصلي.

FLIGHT FEATHERS

ريش الطيران

يطلق على ذلك الريش المحيط الذي يمتد خارج جسم الطائر ويستخدمه في الطيران ، ويسمى أيضاً ريش القوائم (راجع هذا المفهوم).

FLIGHT LIMIT

حدود الطيران

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية limes بمعنى حد أو حدود. يطلق على أقصى مسافة للطائر أن يقطعها خلال طيران واحد مستمر.

FLOCK

سرب

يطلق على مجاميع الطيور التي تطير سوية (قارن مع قطيع).

FLOOD

فيضان

ينحدر المصطلح من الألمانية القديمة fluot بمعنى فيضان. يقصد به ، ازدياد منسوب المياه المتدفقة بحيث تتخطى حواف الحواجز الطبيعية لمجرى الماء الحادي لها.

FLOOD CONTROL

السيطرة على الفيضان

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة fluot بمعنى فيضان. أما الثاني فهو من الفرنسية conteroller بمعنى ينظم وهو مشتق من ؛ contra- يعني يقاوم أو يقابل ، rolle ويعني درجة. تلك العمليات التي تنظم المسطحات المائية ، أي حماية الوفرة المائية.

FLOOTING WEEDS

أعشاب طافية

ينحدر المصطلح الثاني من الألمانية القديمة weud بمعنى عشب. تلك النباتات التي ينمو الجزء الأكبر منها فوق سطح الماء بحيث يبقى النبات على اتصال بالهواء الخارجي عن طريق السطح العلوي وبالماء عن طريق الجزء السفلي ، أما الجذور فتكون طافية. كنبات الزنبق.

FLORA

موسوعة نباتية

ينحدر من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من flos بمعنى زهرة ثم حور ليشمل الموسوعة النباتية. مصطلح جامع لكل النباتات في منطقة ما أو في فترة جيولوجية ما (قارن مع موسوعة حيوانية).

FLORAL FORMULA

القانون الزهري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من *flos* بمعنى زهرة. أما الثاني فمن اللاتينية *formula* ويعني قانون أو صيغة وهو تصغير لـ *forme* بمعنى شكل. عبارة عن رموز محددة تعبر بإيجاز عن صفات كل زهرة ، فرمز الكأس هو ك أو Ca والتويج ت أو Co والطلع ط أو A وهكذا.

FLORISTIC KINGDOM

مملكة نباتية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من *flos* بمعنى زهرة. تسمية تطلق على المناطق التي لها شروط بيئية معينة وذات رقع جغرافية وتصنيف نباتي خاص. كمجتمعات الصنوبريات في القطب الشمالي ، والمجتمعات الحيوية النباتية للقطب الجنوبي ، والمجتمعات الحيوية النباتية لحوض البحر الأبيض المتوسط.

FLORISTIC TERRITORY

نفوذ نباتي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من *flos* بمعنى زهرة. أما الثاني فمن اللاتينية *territorium* ويعني الأرض المحيطة بالمدينة وهو مشتق من *terra* بمعنى أرض. منطقة جغرافية معينة تمتاز بوجود نوع نباتي معين هو السائد والأكثر بين الأنواع النباتية الأخرى الموجودة في نفس المنطقة.

FLORISTICS

علم الأزهر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى إله الزهور والربيع وهو مشتق من *flos* بمعنى زهرة ، *-ist* لاحقة للدلالة على العلم. فرع علم النبات ، الذي يهتم بدراسة أشكال واعداد وانتشار النباتات في منطقة معينة ما.

FLORULA

فلورولا

يتألف من اللاتينية حيث ؛ *flora* هو إله الزهور وهذا مشتق من *flos* بمعنى زهرة ، *-ule* أو *-ulus* وهي أداة لتصغير الاسم. مجموعة أو قائمة بأسماء نباتات منطقة محددة.

FLOWER

زهرة

ينحدر المصطلح من الفرنسية *flor* أو من اللاتينية *flor* أو *flos* بمعنى وردة أو زهرة. يطلق على العضو التكاثري لمجموعة مغطاة البذور (راجع هذا المفهوم)،

ويتميز بإحتواءه على الأعضاء المتخصصة للتكاثرية الذكرية أو الأنثوية أو كليهما، ويحيط بالغلاف الخارجي للكأس والغلاف أو البتلة (راجع هذه المفاهيم).

FLUVICAL PLANTS نباتات نهريّة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية fluvius بمعنى نهر. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية planta بمعنى برعم أو نبتة. تطلق على تلك النباتات التي تنمو على مجاري المياه العذبة.

FLUVIOTERRESTRIAL بر - نهري

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ fluvius يعني نهر، terrestris بمعنى ارضي. يطلق على الحيوان الذي لديه المقدرة على العيش في الأنهر وعلى اليابسة.

FLY WAY طريق الطيران

يطلق على ذلك المسار أو الخط الذي تتبعه الطيور أثناء الهجرة.

FOEHN فوهن

ينحدر من الألمانية phonno أو من اللاتينية favonius بمعنى رياح غربية. ويسمى أيضاً الرياح الدافئة والباردة. تلك الرياح الدافئة الجافة والتي تهب تبعاً للفصل وتعتبر حارة. كالرياح الحارة والجافة التي تهب على ظل الجبل ، أي على عكس إتجاه الريح.

FOG ضباب

عبارة عن ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء ويزداد ثقلها مع إقترابها من سطح الأرض ، ويعد من صور السحاب المنخفض. والضباب من مظاهر تكاثف بخار الماء في الهواء القريب من سطح الأرض.

FOLIAGE غطاء ورقي

ينحدر من الفرنسية fuellage أو من اللاتينية folium بمعنى ورقة. مجموعة الأوراق النباتية التي تغطي النبات أو الشجرة.

FOLIVORE آكل الأوراق

يتألف المصطلح من ؛ fuellage من الفرنسية أو من اللاتينية folium بمعنى ورقة الشجرة ، vorare من اللاتينية ويعني يلتهم. يطلق على أي حيوان يتغذى بشكل اساسي على اوراق الأشجار.

FOOD

طعام

يشير المفهوم إلى جميع المواد النباتية أو الحيوانية ذات القيمة الغذائية والتي تستخدم من قبل الإنسان في غذاءه.

FOOD CHAIN

سلسلة غذائية

عبارة عن سلسلة من كائنات حية يعتمد فيها الواحد على الآخر في الحصول على الغذاء والتي خلالها يتم تمرير الطاقة (راجع أيضاً سلسلة الحياة).

FOOD WEB

شبكة غذائية

ينحدر المصطلح الثاني من الألمانية القديمة webbi بمعنى شبكة. يطلق على تداخل العلاقات الغذائية بين الأحياء وظهورها على شكل شبكة مترابطة ومتداخلة.

FORAGE

علف أخضر

ينحدر المصطلح من الفرنسية القديمة بمعنى علف. يشير إلى كل مواد التغذية التي تؤخذ من النباتات وتستهلك من قبل الحيوانات الداجنة أو البرية.

FORAGE CROP

محصول علقي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة بمعنى علف. يقصد به ، جميع النباتات التي تزرع أساساً لغرض تغذية الحيوانات على نطاق واسع.

FORAGE MIXTURES

محاصيل الخلاط العلفية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة بمعنى علف. يطلق على المحاصيل العلفية التي تزرع في خلاط (بقول ونجيل) بقصد تكوين عليفة متزنة للحيوانات.

FORB

علف

ينحدر المصطلح من اليونانية phorbe بمعنى علف الماشية. يطلق على أية نبتة عريضة الأوراق غير خشبية (قارن مع مفهوم عشب) وغير حشيشية تنمو في المناطق الجافة وشبه الجافة وتظهر مباشرة بعد هطول الأمطار.

FOREST

غابة

ينحدر المصطلح من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام هو غابة. وحدة حياتية متكاملة، تتميز بخاصية التوازن الطبيعي وتحتوي على أشجار وشجيرات ونباتات ، إضافة إلى أنواع مختلفة من الأحياء الدقيقة والحيوانات والطيور البرية.

FOREST ADMINISTRATION

إدارة الغابات

راجع اعلاه (غابة) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية administrare ويعني يخدم أو يدير وهو مشتق من ؛ ad- وهي بادئة تعني إلى ، ministrare بمعنى يخدم. أحد فروع علم الغابات ، الذي يهتم بوضع الخطط والوسائل التنفيذية لتحقيق الإنتاج المستديم دون الإضرار بالأرض وبالأشجار من حيث الكمية والنوعية.

FOREST BIOGEOCOENOLOGY

النظام البيئي للغابة

راجع (غابة) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ bios- يعني حياة ، geo- أو ge- بمعنى ارض ، koinos يعني عمومي أو مشترك ، -logos لاحقة تعني دراسة. تعبير روسي يقصد منه ، العلم المتعلق بالنظام البيئي للغابة (راجع مفهوم نظام بيئي).

FOREST BREEDING

إكثار الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. يهتم بتطبيق المبادئ الوراثية لتحسين أشجار الغابة.

FOREST CONSERVATION

صيانة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. أما الثاني فمن اللاتينية conservare بمعنى يحفظ وهو مشتق من ؛ com- وهي بادئة تفيد للتكثيف أو مع ، servare ويعني يحفظ. فرع علم الغابات ، الذي يهتم بكافة الوسائل الإدارية والفنية المتخذة للحفاظ على ديمومة وبقاء الغابة ، أو أنه العلم الذي يدرس تأثير العوامل الحيوية وغير الحيوية على المشاتل والمشاجر والغابات وطرق الوقاية من أضرارها ومكافحتها للوصول إلى جميع الأهداف المتوخاة (راجع أيضاً صيانة الغابات).

FOREST DENDROLOGY

دراسة أشجار الغابات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ dendron يعني شجرة ، -logos وهي لاحقة تعني دراسة. أحد فروع علم الغابات، المتعلق بدراسة الأشجار والشجيرات الخشبية من حيث صفاتها النباتية وتصنيفها ومتطلباتها البيئية ومدى توزيعها (راجع أيضاً دراسة أشجار الغابات).

FOREST DEPOT

خزن الأخشاب

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. أما الثاني فهو من اللاتينية depositum بمعنى مستودع أو مخزن. مساحة من الأرض مؤقتة أو دائمية تستغل لجمع وتخزين اخشاب الغابة.

FOREST DISEASES

أمراض الغابات

راجع (خزن الأخشاب) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة desaise ويعني قلق أو إزعاج وهو مشتق من ؛ des- وهي بادئة تعني بدون أو بعيداً ، aise بمعنى راحة أو طمأنينة. أحد فروع علم الغابات ، الذي يبحث في المتغيرات المظهرية والفسولوجية التي تظهر على بذور وشتلات وأشجار الغابات ، نتيجة إصابتها بمسببات الأمراض وطرق مكافحتها والوقاية منها.

FOREST ECOLOGY

بيئة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى الغابة. أما الثاني فمن اليونانية ويتألف من ؛ oikos بمعنى بيت أو منزل ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم الغابات ، المتعلق بدراسة علاقة اشجار الغابات مع الوسط المحيط وتأثيراتها المتبادلة وإنعكاس ذلك على تطور مجتمعات الغابات.

FOREST ECONOMY

اقتصاد الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى الغابة. أما الثاني فمن اليونانية oikonomia ويعني إدارة المنزل وهذا مشتق من ؛ oikos يعني بيت أو منزل ، nomia- بمعنى إدارة. أحد فروع علم الغابات ، الذي يبحث عن جميع الإجراءات الاقتصادية المتخذة لسد حاجة الناس من فوائد الغابات المباشرة وغير المباشرة مع مراعاة المبدأ الاقتصادي.

FOREST ENGINEERING

هندسة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى الغابة. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة engignier بمعنى يخترع أو من اللاتينية ingeniosus ويعني مهارة أو مقدرة. أحد فروع علم الغابات ، الذي يتناول

شبكات الطرق وملحقاتها من الجسور وغيرها من التأسيسات في داخل الغابة من الناحية الهندسية الصرفة بشكل عام ، ومن ناحية علاقتها بالغابة كوحدة حيوية تؤثر وتتأثر بالمحيط الذي تكون فيه.

FOREST ENTOMOLOGY

حشرات الغابات

راجع اعلاه (هندسة الغابات) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية ويتألف من ؛ entomon بمعنى حشرة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم الغابات ، الذي يتناول مجموعة الحشرات المرتبطة بأشجار وشجيرات الغابات من حيث ؛ تصنيفها وسلوكها وعاداتها وحياتها وطرق إصابتها للأشجار، وطرق الوقاية منها ومكافحتها.

FOREST ESTHETICS

تجميل الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام هو الغابة. أما الثاني فمن اليونانية aesthetikos يعني إدراك أو ملاحظة. تنظيم الغابة وتحسينها، لأجل قضاء الوقت وراحة الناس.

FOREST FIRES

حرائق الغابات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الألمانية fuir أو من اليونانية pur ويعني نار. تلك النيران التي تنتشر بحرية ، بحيث تؤدي إلى حرق الأعشاب والأدغال والشجيرات وهلاك انواع الكائنات الحيوانية ، وهي على انواع وذلك تبعاً لموقع حدوثها.

FOREST FLOOR

أرضية الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فمن الألمانية القديمة vlor بمعنى أرضية. يطلق على تلك الفرشة أو الطبقة المينة الموجودة في أرض الغابة والتي تغطي التربة المعدنية والتي تتكون من ؛ الأوراق والأغصان والقشرة وكربلات المخاريط وغيرها من تجمعات اجزاء الأشجار والتي تكون جميعها طبقة المادة العضوية (أفق صفر).

FOREST GENETICS

وراثة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة.

أما الثاني فهو من اليونانية genesis أو genno ويعني يلد. فرع علم الغابات الذي يبحث في تطبيق مبادئ الوراثة على أنواع اشجار الغابات.

FOREST HUSBANDRY

إقتصاديات الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. التطبيق العملي للأعمال والنشاطات العلمية والإقتصادية والمبادئ الإجتماعية المتعلقة بتأسيس الغابة للأهداف المعنية (راجع أيضاً إقتصاد الغابات).

FOREST HYDROLOGY

هيدرولوجيا الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ hydor يعني ماء ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم المياه ، الذي يبحث في تأثيرات الغابات والغطاء النباتي في المناطق الوعرة على دورة المياه في الطبيعة ويشمل أيضاً تأثيرها على التعرية وعلى كمية ونوعية المياه والمناخ المحلي.

FOREST INFLUENCES

تأثيرات الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية influere يعني يتدفق في وهذا مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، fluere بمعنى يتدفق. يطلق على كافة العوامل أو التفاعلات التي تؤثر على الوسط المحيط بالغابة ، وخصوصاً المصادر المائية والتربة والمناخ المحلي.

FOREST LITTER

طبقة ميتة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. أما الثاني فمن اللاتينية lectus يعني طبقة. طبقة المادة العضوية الموجودة على سطح تربة الغابة والمنتجة نتيجة سقوط وتحلل أوراق وقشرة واغصان وكربلات الأشجار وغيرها من المواد (راجع أيضاً أرضية الغابة).

FOREST MANAGED

غابة مستغلة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فمن الإيطالية maneggiare بمعنى يدير أو يسيطر، أو أنها من اللاتينية manus ويعني يد أو يدوي. ذلك الجزء من الغابات الطبيعية التي دخلها الإنسان لأجل استغلالها.

FOREST MANAGEMENT

إدارة الغابات

راجع اعلاه (غابة مستغلة) لمعرفة معنى المصطلحين الأول والثاني. فرع علم الغابات ، الذي يهدف إلى تحقيق فكرة الإنتاج المستديم عن طريق الجرد ووضع خطة للعمل والتطبيق ومقارنة النتائج مع ما هو مخطط له (راجع أيضاً مفهوم إدارة الغابات).

FOREST MENSURATION

قياسات الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. أما الثاني فهو من اللاتينية mensura ويعني قياس. ويتعلق بقياسات أقطار وارتفاعات الأشجار وحجومها وتقدير النمو السنوي وإنتاج الشجرة الواحدة والمشجر.

FOREST NURSERY

مشتل الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. أما الثاني فهو من اللاتينية nutricius بمعنى يربي. يطلق على ذلك المكان المخصص لزراعة وإكثار النباتات المختلفة وتربيتها في أكياس وإعدادها لتنتقل إلى المكان الدائم.

FOREST PASTURE

غابة رعوية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية pastura وهو مشتق من pascere ويعني يطعم. يطلق على تلك الغابة ذات الأشجار المبعثرة والتي عادة تكون من أشجار البلوط وترعى فيها الحيوانات الكبيرة.

FOREST PHYTOPATHOLOGY

أمراض الغابات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية phyto- أو phuton يعني نبات ، pathos بمعنى ألم أو معاناة ، logos لاحقة تعني دراسة. راجع مفهوم أمراض الغابات.

FOREST PLANTING

زراعة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية planta ويعني نبتة أو برعم. تأسيس الغابة بواسطة زرعها بالبذور والشتلات وغيرها من الوسائل والتقنيات.

FOREST POLICY

سياسة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من الفرنسية policie أو من اللاتينية politia بمعنى سياسة. علم تطبيقي يهتم بتنظيم جميع الإجراءات المتعلقة بالغابات لاسيما الاقتصادية منها ، تنظيمياً واعياً بهدف الوصول إلى غاية معينة باستخدام وسائل معينة.

FOREST PRODUCTION

إنتاج الغابات

راجع اعلاه (سياسة الغابات) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية productum يعني إنتاج وهو مشتق من producere حيث ؛ pro- بادئة تعني فصاعداً أو امام ، ducere بمعنى يجلب أو يقود. يطلق على أية مادة أو محصول يتم إنتاجه أو يتحصل عليه من الغابة.

FOREST PROTECTION

صيانة الغابات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث protectionem يعني حماية وهو مشتق من protegere حيث ؛ pro- وهي بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يحمي. فرع علم الغابات ، الذي يهتم بحماية الغابات والمحافظة على سلامتها من العوامل الخارجية الضارة ، حيوية كانت أم غير حيوية ، مع دراسة الطرق الوقائية للتقليل من اضرارها ومنع إنتشارها للوصول إلى جميع الأهداف المرجوة (راجع أيضاً مفهوم صيانة الغابات).

FOREST RANGE

مرعى الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من الفرنسية rengier بمعنى يتجول. يطلق على النباتات التي تنمو أو تزرع لأغراض الرعي ، وخصوصاً في فراغات الغابة وتحت اشجارها.

FOREST REGULATION

تنظيم الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية regulare بمعنى توجيه أو يتحكم في. يتعلق بالأمور الفنية للمحافظة على الغابة ، لتؤدي أهداف إدارة الغابات المرسومة (راجع مفهوم إدارة الغابات).

FOREST RENTAL

عوائد الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من fores بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من الفرنسية rente يعني مصدر دخل أو من اللاتينية render بمعنى محصول. يطلق على الربح الصافي السنوي الناتج من الغابة.

FOREST SITE

الوسط المحيط للغابة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية situs بمعنى موقع أو حالة. يطلق على مجموعة عوامل الوسط مثل ، كالموقع والمناخ والتربة والتي تؤثر على تنمية اشجار الغابة.

FOREST STRUCTURE

تركيب الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى بناء أو تركيب. يفهم منه ؛ عدد أنواع الأشجار ، درجة إختلاطها ، درجة طبقاتها ، درجة التضليل ، النمو ، نسبة الموت ، الزيادة ، التركيب العمري ، وديناميكية العمر.

FOREST SURVEY

مسح الغابة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية surveoir وهو مشتق من ؛ sur- وهي بادئة تعني على أو فوق ، veoir بمعنى يرى. يهتم بإجراء الجرد لجمع المعلومات المتعلقة بالمنطقة كظروف التربة وشكل الأرض إضافة إلى تركيبة الغابة لتخدم بالتالي برامج الإدارة أو سياسة الغابات (راجع هذا المفهوم).

FOREST TEXTURE

بنية الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من اللاتينية textura بمعنى نسيج. يقصد به ، ذلك التركيب الإنتشاري الأفقي للغابة.

FOREST UTILIZATION

إستثمار الغابات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية utelite أو من اللاتينية utilitas بمعنى فائدة أو نفع. احد فروع علم الغابات ، الذي يبحث في تحويل الغابة إلى شكل آخر من رأس المال بعد قطعها وتصنيف اخشابها وبيعها كمادة خام.

FOREST VALUATION

تقييم الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. أما الثاني فهو من الفرنسية value أو من اللاتينية valere بمعنى قيمة أو ذو قيمة. فرع علم الغابات، المتعلق بتقييم حالة الغابة ومكوناتها.

FORESTATION

تشجير

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث forestem يعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويفهم من المعنى العام هو الغابة. يقصد به تأسيس غابة على مساحة من الأرض بشكل إصطناعي أو طبيعي.

FORM FACTOR

عامل الشكل

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى عامل. يقصد به حجم شجرة معينة ، اي علاقة الشجرة من حيث قطرها وطولها إلى حجمها الإسطواني.

FORMATION

تشكيل

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. يطلق على اكبر وحدة تصنيفية في الغطاء النباتي من حيث البيئة وجغرافيا النبات.

FORMATION PHASE

طور التشكيل

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية أو من اليونانية بمعنى مظهر. يطلق على درجات أو خطوات النمو التي يمكن اعتمادها لتصنيف مشجر غابة من حيث تركيبها ، كالبداية والحالة المتوسطة والنهائية والتجديد ، وهكذا. أو أنها المقاطع الواضحة في نمو جماعة الحيوانات البرية.

FOSSIL

حفري

ينحدر المصطلح من اللاتينية fossilis بمعنى حفر أو تنقيب. يطلق على بقايا الكائن المدفونة تحت الأرض أو في الصخور نتيجة لعوامل طبيعية حصلت خلال العصور الجيولوجية القديمة.

FOSSIL FUELS

وقود إحفوري

ينحدر المصطلح من اللاتينية fossilis بمعنى حفر أو تنقيب. أما الثاني فهو من الفرنسية fouaille أو اللاتينية focalia بمعنى موقد نار. يطلق على أية مادة ينبعث منها طبيعياً احد اشكال الوقود ، كالفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي.

FOSSORIAL

حفار

ينحدر من اللاتينية fossorius بمعنى حفار. تعبير يطلق على الحيوان الذي تكيفت اطرافه الأمامية على الحفر. كحيوان الخلد.

FOULING

تعفن

ينحدر المصطلح من النرويجية القديمة full أو من اللاتينية pus أو من اليونانية poul بمعنى قيح. يطلق على تلوث اماكن تغذية الكائن الحي بمادة إخراجية أو مترسبة ، أو أنه تراكم الكائنات البحرية الملتصقة بجسم القارب مما يعطل تقدمها في الماء.

FOUNDATION SEED

بذور الأساس

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية foundationem بمعنى تأسيس. يطلق على اول إكثار لبذور مكثرة كصنف جديد ، ووافقت عليه الجهات الزراعية المختصة.

FRAYING

تمزق

ينحدر من الفرنسية frayer بمعنى يتمزق أو من اللاتينية fricare ويعني سهل التفتت أو الكسر. تخذش قشرة وخشب سيقان الأشجار من قبل قرون الوعول والأبائل وخصوصاً خلال تمزق الغلاف الواقي المحيط بالقرن أو اثناء فترات تحديد مناطق التكاثر.

FREE ENERGY

طاقة حرة

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة fri بمعنى حر أو طليق. أما الثاني فمن اللاتينية energia أو من اليونانية energeia ويعني نشاط . يطلق على تلك الطاقة المتوفرة لعمل شغل في مجموعة كيميائية.

FREE LIVING

حرة المعيشة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على تلك الحيوانات غير المثبتة وأيضاً غير الطفيلية والقدرة على المعيشة والحركة المستقلتين.

FREE RANGE

مرعى مفتوح

ينحدر المصطلح الأول من الالمانية القديمة fri ويعني حر أو طليق. أما الثاني فمن الفرنسية rengier بمعنى يتجول. ذلك المرعى الكثيف بالغطاء النباتي وفيه تكون حركة الحيوانات حرة وغير مقيدة.

FREE THINNING

تخفيف حر

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية tenius فيعني رقيق أو من اليونانية teinein بمعنى يشد أو يمد. عبارة عن قطع اشجار من مختلف الدرجات والطبقات لصالح اشجار اخرى وهذا يعتمد على هدف الغاية أي تقطع الأشجار التي وصلت إلى الحجم المرغوب في السوق ، ولا يعتمد هذا التخفيف على طريقة معينة (راجع مفهوم تخفيف).

FREE WATER

ماء حر

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة fri ويعني حر أو طليق. ذلك الماء المتواجد بين الفراغات الكبيرة نسبياً للتربة ولفترة معينة.

FREQUENCY ABUNDANCE

جدول الوفرة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية frequentia بمعنى تردد أو تجمع كبير. أما الثاني فمن اللاتينية abundantia بمعنى بكثرة أو بوفرة. جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة إنتظام التوزيع في وقت واحد.

FREQUENCY INDEX

دليل التردد

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى مؤشر أو دليل. النسبة المئوية لعينات الكساء الخضري وهي عادة مربعات ذات مساحات معينة يوجد ضمنها النوع موضوع الدراسة.

FREQUENCY

تكرار

ينحدر من اللاتينية frequentia بمعنى تردد أو تجمع كبير. يقصد به ؛

- 1 — درجة الإنتظام في توزيع الأفراد المختلفة التي يتكون منها المجتمع الأحيائي.
- 2 — النسبة المئوية لأفراد نوع ما بالنسبة للعدد الكلي من الأفراد في المجموعة.

FREQUENCY

تردد

ينحدر المصطلح من اللاتينية *frequentia* بمعنى تردد أو تجمع كبير. يقصد به، عدد الدورات التي تظهر في كل وحدة زمن. وحدة الزمن هذه هي ثانية ، وقياس التردد هو الهيرتز Hertz (راجع أيضاً مفهوم هيرتز).

FRESHWATER

ماء عذب

ينحدر جزء المقطع الأول *fresh* من الألمانية *frisc* بمعنى عذب. ذلك الماء الحاوي على كميات قليلة من الأملاح المذابة وخصوصاً كلوريد الصوديوم. مصادر هذا الماء هي الأنهر والبحيرات والمياه الجوفية وكافة أنواع التساقطات (قارن مع ماء اجاج وماء البحر).

FRESHWATER ECOLOGY

بيئة الماء العذب

ينحدر جزء المقطع الأول *fresh* من الألمانية *frisc* بمعنى عذب. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ *oikos* يعني منزل أو محل الإقامة ، *-logos* لاحقة تعني دراسة. يطلق على دراسة المياه العذبة من جميع جوانبها ؛ الفيزيائية والكيميائية والأرضية الحياتية.

FRESHWATER ECOSYSTEMS

الأنظمة البيئية للمياه العذبة

راجع اعلاه لمعرفة معنى جزء المصطلح الأول. أما الثاني فيتألف من ؛ *oikos* وهو من اليونانية بمعنى منزل أو محل الإقامة ، *systema* من اللاتينية أو اليونانية حيث *-syn* وهي بادئة تعني سوية ، *histanai* ويعني يسبب الوقوف. يطلق على تلك الأنظمة البيئية المائية التي تتجدد بالمياه وهذه تشمل على المياه الراكدة (بحيرة أو حوض مائي أو مستنقع) والمياه الجارية (ينبوع أو جدول أو نهر).

FRESHWATER FISHERIES

مصايد المياه العذبة

أحد انواع المصايد السمكية (راجع مفهوم علم المصايد السمكية) ، ويقصد به مصايد الأنهار وروافدها وتفرعاتها ، إضافة إلى المسطحات المائية الداخلية الأخرى ذات المياه العذبة.

FRONTAL

جبهى

ينحدر من الفرنسية القديمة frontel أو من اللاتينية frontalia بمعنى جبهة. يطلق على منطقة جبهة الحيوان أو المقطع الموازي لمحور الجسم الرئيسي.

FROST

صقيع

ينحدر من الألمانية القديمة بمعنى صقيع. عبارة عن بلورات ثلجية بيضاء اللون تترسب على شكل طبقة رقيقة على سطح التربة أو على النبات أو داخله ، نتيجة إنخفاض مفاجيء في درجات الحرارة.

FROST CRACK

تشقق صقيعي

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة بمعنى صقيع. أما الثاني فهو من الألمانية القديمة حيث krahhon أو kraken يعني تشقق أو تصدع. يطلق على تلك الظاهرة التي تحدث في قشرة الشجرة نتيجة إنخفاض مفاجيء في درجات الحرارة.

FROST DANGER

خطر الإنجماد

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة بمعنى صقيع. يطلق على درجة الصفر المثوية أو الأقل منها والتي قد تصبح مهلكة للكثير من الكائنات الحية.

FROST ESISTANT

مقاومة الإنجماد

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية القديمة بمعنى صقيع. أما الثاني فهو من الفرنسية القديمة resistance أو من اللاتينية resistere بمعنى يقاوم وهو مشتق من ؛ re- بادئة تعني ضد أو إعادة ، sistere بمعنى ثابت أو صلب. يطلق على تلك الكائنات الحية ، خصوصاً الأنواع النباتية والتي لا تتأثر حتى في الدرجات الحرارية المنخفضة. كالصنوبر الحلبي والصنوبر الأصفر.

FRUGIVORES

آكلات الثمار

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ frugi بمعنى ثمرة أو فاكهة ، -vorare ويعني يلتهم. يطلق على مجموعة انواع الحيوانات التي تتغذى على الثمار بشكل اساسي. كما في انواع الخفافيش آكلات الثمار.

FRUSTRATION

إبطال

ينحدر من اللاتينية frustrare بمعنى يبطل. يطلق على عملية إبطال أو إحباط حيوان ما من القيام بعمل أية إستجابة.

FUMIGATION

تدخين

ينحدر من اللاتينية fumigare بمعنى يدخن وهو مشتق من ؛ fumus يعني دخان ، agere ويعني يظهر أو ينتج. إستعمال أو إضافة المادة المدخنة وذلك بقصد تطهير منطقة معينة.

FUNCTIONAL ECOLOGY

بيئة وظيفية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية functio بمعنى إداء أو وظيفة. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos- وهي لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة ، الذي يهتم بدراسة البيئة وتركيبها الطبيعي ووظيفتها.

FUNCTIONAL NICHE

أعش ألبيني الوظيفي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية القديمة nichier بمعنى يعيش أو من اللاتينية nidus ويعني عش. تعبير متعلق بالتغيرات الفسيولوجية أو الوظيفية لوسط بيئي معين.

FUNDAMENTAL NICHE

أعش ألبيني النظري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية fundamentum بمعنى أساس أو تأسيس. أما الثاني فراجع اعلاه. يطلق على ذلك المكان الذي لا يوجد فيه أي نوع من التنافس ، وهو مفهوم نظري.

FUNGICIDE

مبيد الفطريات

يتألف من اللاتينية حيث ؛ fungus يعني فطر ، -cidium لاحقة تعني قاتل. يطلق على تلك المواد الكيميائية التي تستعمل ضد الأمراض البكتيرية والفطرية.

FUNGISTATIC

مانع للفطر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ fungus يعني فطر ، -staticus تعني حالة أو اتجاه. يطلق على تلك المادة التي تمنع نمو الفطر دون ان تقتله.

FUNGIVOROUS

آكلات الفطر

يتألف من اللاتينية حيث ؛ fungus يعني فطر ، vorare - بمعنى يلتهم ، -ous- للدلالة على الصفة. يطلق على الحيوانات أو النباتات التي تتغذى على الفطر.

FUNGUS

فطر

ينحدر من اللاتينية بمعنى فطر. قسم من أقسام النباتات الثالوسية (راجع هذا المفهوم) الخالية من الأوراق ومن اليخضور أو الكلوروفيل (راجع هذا المفهوم) ، وتعيش متطفلة أو مترمة وأحياناً متكافلة.

FUR

فراء

ينحدر المصطلح من الفرنسية fuerre بمعنى غطاء وهو من الفعل fourrer ويعني يغطي أو يكسو. عبارة عن شعر كثيف وناعم يغطي اجسام الحيوانات الثديية، كالثعالب والقنادس. لفراء بعض الأنواع قيمة تجارية كبيرة .

-G-

GAIA

أرض .
ينحدر من اللاتينية بمعنى أرض. تسمية كانت تطلق في اليونان القديمة على آلهة التربة.

GALL

عنص

ينحدر من الفرنسية galle أو من اللاتينية galla بمعنى ورم في النبات. إنتفاخ أو تورم يتكون على بعض النباتات (خصوصاً البلوط) ، حينما تصاب ببعض الحشرات أو الفطور (راجع أيضاً مفهومي فطر وعفص).

GLLERY AND BAMBOOS FOREST غابات ألوديان والخيزران

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة galerie أو من اللاتينية galeria بمعنى رواق وهنا فالمعنى هو الأخدود الذي يشبه الوادي. أما الثاني فهو من اللغة الملاوية بمعنى خيزران. والثالث من اللاتينية forestem يعني الأشجار الموجودة أو المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. بالنسبة لغابات الوديان ، فهي تلك التي تنمو على جوانب الأنهر وفي الوديان ، حيث الرطوبة الزائدة ، كالصفصاف والخيزران. أما غابات الخيزران ، فهي تنتشر في المناطق الاستوائية ذات التربة الخاصة بنموها وتتكاثر عادة بالريزومات ويصل ارتفاع الساق خلال فترة لا تتجاوز الخمسين يوماً إلى عدة امتار.

GALLIFORMES

دجاجيات

يتألف من اللاتينية حيث ؛ gallus بمعنى ديك (gallina يعني دجاجة) ، - formes لاحقة للدالة على الرتبة. رتبة من الطيور ، تضم انواعاً تتميز بضعف طيرانها وبريشها الزاهي ، وهي طيور متوسطة الحجم أو صغيرة وتتغذى على الحبوب والبذور والثمار. كطيور الحجل والسمان.

GALLOP

عدو

ينحدر من الفرنسية القديمة galoper بمعنى ي العدو. تسمية تطلق على الركض السريع للحيوان وبأقصى سرعته.

GALLOTANIN

حمض ألتنيك

ويسمى أيضاً جالوتانين ، وهو حامض غير بلوري يستخرج من اورام العفص (راجع هذا المفهوم).

GAME ANIMALS

حيوانات الصيد

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية animalis بمعنى حي أو الذي يتنفس. تلك المجموعة من الحيوانات التي لها اهمية صيدية وإقتصادية والتي يفضل الصيادون صيدها لمتعة صيدها ولذة لحمها ، وهذه قد تكون حيوانات صيد كبيرة كالغزال والوعل وما شابهها أو قد تكون حيوانات صيد صغيرة كالأرنب والضب وغيرها.

GAME BIRDS

طيور الصيد

يطلق على تلك المجموعة من الطيور البرية التي لها اهمية صيدية وإقتصادية والتي يفضل الصيادون صيدها ، لمتعة صيدها ولذة لحومها. كالحجل والسمان والقطا والحباري وغيرها.

GAME CERTIFICATE

رخصة الصيد

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية القديمة certificat بمعنى شهادة. تلك الشهادة أو الرخصة التي تمنح للصيادين بعد اجتيازهم إختبارات خاصة تمنح بموجبها حاملها حق صيد الحيوانات البرية ضمن ضوابط معينة.

GAME CONSERVATION

حماية حيوانات الصيد

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية conservare بمعنى يحفظ وهو مشتق من - com وهي بادئة تعني بكثافة أو مع ، servare ويعني يحفظ. يقصد به ، كافة الوسائل المتخذة بقصد الحماية والمحافظة على بقاء وديمومة الحيوانات البرية. كنسيج المكان ومنع الصيد والصراع مع المفترسات وتنظيم صيد الأنواع المسموح بصيدها ، وغيرها.

GAME KEEPER

حارس الصيد

يطلق على ذلك الشخص المكلف بحماية ورعاية حيوانات الصيد.

GAME LAWS

قوانين الصيد

مجموعة الأنظمة والتشريعات الخاصة التي تنظم منع أو السماح بصيد افراد وانواع الحيوانات والطيور البرية.

GAME RESERVE

حرم الصيد

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية القديمة reserver أو من اللاتينية reservare ويعني يحفظ وهذا مشتق من - re وهي بادئة تعني إعادة ، servare

بمعنى يحفظ. تلك الأرض المخصصة لحماية انواع الحيوانات البرية والتي يمنع فيها الصيد.

GAME STOCK مجتمع الحيوانات البرية
يطلق على جماعات الحيوانات البرية المتواجدة في منطقة معينة وخلال فترة زمنية معلومة.

GAMETE مشيج
ينحدر المصطلح من اليونانية ويعنى زوجة (gametes بمعنى زوج) وهو من gamos بمعنى زواج. خلية تناسلية ناضجة ذكرية (حيوان منوي) أو انثوية (بيضة) تحوي على نصف العدد الأصلي من الكروموسومات (راجع مفهوم كروموسوم).

GARRIQUE كاري

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو من اليونانية garric بمعنى شجرة البلوط. يطلق على تلك الحشائش المبعثرة والقصيرة في الطول. وهي عبارة تجمعات نباتية تتواجد في الترب الفقيرة لحوض البحر الأبيض المتوسط وعادة تكون ؛ بإرتفاع متر واحد ودائمة الخضرة وذات اوراق خشنة. وتختلف عن الماكي (راجع مفهوم ماكي) في كونها اقصر في الطول واكثر تبعثراً.

GAS غاز

ينحدر المصطلح من اللاتينية chaos أو من اليونانية khaos يعني فراغ أو فضاء. احد حالات المادة. يختلف عن الحالات الأخرى (الصلبة والسائلة) ؛ بكثافته المنخفضة وبلزوجته وبالتقلص والإنكماش مع التغيرات الحاصلة بالضغط والحرارة وله قابلية السريان ولا يقاوم تغيير شكله ولا يشغل حجماً ثابتاً لكنه يملأ أي فراغ يشغله.

GASEOUS CYCLES دورات غازية

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية chaos أو من اليونانية حيث ؛ khaos يعني فضاء فارغ ، -ous- للدلالة على الصفة. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دائرة أو حلقة. يطلق على دورة الغازات في الطبيعة. كدورات الكربون والنيتروجين (راجع هذين المفهومين).

GAUSE'S PRINCIPLE

مبدأ جاوس

يشير المصطلح الأول إلى اسم عالم البيولوجيا الروسي جاوس G. F. Gause (1910). أما الثاني فهو من اللاتينية principium بمعنى بداية أو عقيدة أساسية. مبدأ بيئي يحمل اسم واضعه ويشير إلى أنه لا يمكن بصورة طبيعية لنوعين مختلفين من الحيوانات ولهما نفس المتطلبات المتمثلة بالغذاء والموطن ، أن يحتلا نفس المركز البيئي (راجع مفهومي موطن ومركز بيئي).

GELATIN

جيلاتين

ينحدر المصطلح من الفرنسية القديمة gelatine أو من اللاتينية gelatina ويعني مجمد. مادة شبه زلالية (بروتينية) لينة ولزجة صفراء اللون أو عديمة اللون وتذوب في الماء ، تستخرج من عظام الحيوانات وانسجتها عند غليها بالماء لفترة طويلة. تستعمل في الأطعمة وفي صناعة الأدوية وفي عمل شرائط الأفلام.

GELATION

تجمد الغرويات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يطلق على تحول المادة الغروية من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة.

GENE

جين

ينحدر المصطلح من الألمانية gen وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من ؛ pan- بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو ذرية أو انه من اليونانية genea بمعنى نشوء أو ذرية أو سلالة. وحدة وراثية (راجع مفهوم وراثية) في الكروموسوم (راجع هذا المفهوم) تنتقل من جيل إلى آخر عن طريق الأمشاج (راجع مفهوم مشيج) ، والجين يسيطر على تكوين الصفات في الأفراد الحيوانية أو النباتية الناتجة.

GENE POOL

مجموع جيني

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. هو الموروث الجيني أي أنه مجموع كل الجينات في مجموعة التزاوج الهجيني للكائنات الحية.

GENEALOGY

علم السلالات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ genea يعني سلالة ، -logos وهي لاحقة تعني دراسة. دراسة النمو التطوري للنباتات والحيوانات من أشكالها البدائية أو هو دراسة العلاقات بين الفصائل أو العوائل النباتية والحيوانية ، وخصوصاً فيما يتعلق بتركيبة شجرة العائلة أو النسب.

GENECOLOGY

بيئة الجينات

يتألف المصطلح من : gen (راجع جين لمعرفة المعنى)، oikos من اليونانية بمعنى منزل ، -logos - لاحقة من اليونانية تعني دراسة. فرع العلم ، الذي يهتم بدراسة وتفسير العلاقة بين التركيبية الوراثية للجماعات وبيئاتها.

GENERATION

جيل

ينحدر المصطلح من اللاتينية generationem بمعنى ذرية وهو من الفعل generare ويعني يولد. يطلق على الذرية أو النسل الناتج من الأبوين مباشرة.

GENERATION TIME

وقت التولد

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على تلك المدة أو الفترة من الولادة وإلى متوسط عمر التكاثر.

GENESIS

تكوين

ينحدر من اليونانية genesis يعني اصل أو تكوين. تكوين أو نشأة كل ما هو حي أو غير حي.

GENETIC DIVERSITY

تباين وراثي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يقصد به التباين الوراثي بين الأنواع.

GENETIC FACTORS

عوامل وراثية

ينحدر من اليونانية genesis يعني اصل أو تكوين. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عامل وهو من الفعل facere بمعنى يعمل. يطلق على تلك العوامل التي تهتم بفعاليات المجموع الوراثي وانتقال الصفات الوراثية.

GENETICS

علم الوراثة

ينحدر من اليونانية genesis يعني اصل أو تكوين. فرع علم الحياة ، الذي يبحث في انتقال الصفات الوراثية من جيل إلى آخر وكذلك تفسير الظواهر المتعلقة بهذه الصفات ودراسة التغيرات والتشابه والتباين بين الكائنات الحية.

GENITAL GLANDS

غدد تناسلية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية genitalis وهذا متعلق بالولادة وهو من اليونانية genetete بمعنى ولادة. أما الثاني فهو من اللاتينية glandula ويعني غدة في البلعوم أو لوزة البلعوم وهو من glans بمعنى ثمرة البلوط. عبارة عن غدد

تتكون من المبيض والخصية ، وتفرز هاتان الغدتان هرمونات تساعد على نمو الأعضاء التناسلية وظهور الصفات الجنسية الثانوية في الحيوانات.

GENOTYPE

طراز جيني

يتألف المصطلح من ؛ genos وهو من اليونانية بمعنى سلالة أو جنس ، typus من اللاتينية ويعني نوع أو نمط. يقصد به ، التكوين الوراثي الداخلي لكائن حي ما بصرف النظر عن صفاته الخارجية.

GENUS

جنس

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى جنس. مرتبة تنظيمية ، تضم أنواعاً (راجع مفهوم نوع) متشابهه وذات صلات قريبة.

GENUS DIVERSITY

تباين الأجناس

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى جنس. أما الثاني فهو من اللاتينية diversus يعني تباين. يقصد به ، التباين أو التنوع الحاصل في عدد اجناس الكائنات الحية.

GEOBIONTS

حياة أرضية

يتألف من اليونانية حيث ؛ ge أو gaia يعني ارض ، bios بمعنى حياة. يطلق على تلك الكائنات التي تمضي كل حياتها في التربة. كالفطريات والأوليات والنيماطودا.

GEOBOTANIC

نباتات الأرض

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge أو gaia يعني ارض ، botane بمعنى نبات. فرع علم النبات ، الذي يهتم بدراسة التوزيع الحالي للنباتات وعلاقاتها بالعوامل الخارجية.

GEOCARPY

ثمار أرضية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge أو gaia يعني ارض ، karpos بمعنى ثمرة. يقصد به ، نضج الثمار تحت الأرض والمتطورة من الأزهار التي فوق الأرض ، كما في الفول السوداني.

GEOCHRONOLOGY

الجدول الأرض

يتألف من اليونانية حيث ؛ ge (gaia) يعني ارض ، -khronos بمعنى زمن ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم ، الذي يتعلق بدراسة الحوادث الجيولوجية والمناخية المرتبطة بالزمن.

GEOCOLE

أرضية

يتألف من ؛ ge (gaia) من اليونانية بمعنى ارض ، cole- من اللاتينية ويعني مستوطن. يطلق على الكائنات الحية التي تعيش جزءاً من حياتها على الأرض. كما في بعض انواع الحيوانات الثديية.

GEODESY

جيوديسيا

ينحدر من اليونانية geodaisia وهذا مشتق من ؛ geo أو ge أو gaia يعني ارض ، daiein بمعنى يقسم. علم ، يهتم بهندسة شكل الأرض وقياس سطحها.

GEOECOLOGY

بيئة الأرض

يتألف من اليونانية حيث ؛ ge يعني ارض ، oikos بمعنى منزل ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الجغرافيا ، المتعلق بدراسة التأثيرات المتبادلة للطبقة العليا من قشرة الأرض.

GEOELEMENTS

عناصر الجغرافيا النباتية

يتألف من ؛ geo أو ge أو gaia وهو من اليونانية بمعنى ارض ، elementum وهو من اللاتينية ويعني العنصر الأولي. يقصد به ، تلك النباتات التي لها نفس مساحات الانتشار.

GEOGRAM

جرام أرضي

يتألف المصطلح من ؛ ge أو geo وهو من اليونانية يعني ارض ، gramme من الفرنسية أو gramma من اليونانية واللاتينية بمعنى وزن صغير. يقصد به الوزن الذي مقداره 10^{20} جرام.

GEOGRAPHIC BOTANY

جغرافيا النبات

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ geo أو ge أو gaia يعني ارض ، -graphia بمعنى وصف أو رسم. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية botane ويعني نبات. فرع علم النبات ، الذي يهتم بتوزيع النباتات على سطح الأرض.

GEOLOGIC EROSION

تعرية جيولوجية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ geo أو ge أو gaia يعني ارض ، logos لاحقة تعني دراسة. أما الثاني فهو من الفعل اللاتيني erodere بمعنى يتآكل. يطلق على تلك التعرية الطبيعية التي حصلت قبل إستقرار الإنسان في

المنطقة المعنية ، أو أنها تعرية سطح الأرض حصلت في ازمة بعيدة ليست لها علاقة بنشاطات الإنسان.

GEOLOGY

علم الأرض

يتألف من اليونانية حيث ؛ geo أو ge يعني ارض ، logos لاحقة تعني دراسة. علم الجيولوجيا الذي يبحث في دراسة الأرض وتاريخها وتركيبها الداخلي والعوامل الداخلية (كالزلازل والبراكين) والخارجية (كالتعرية والتجوية) التي اثرت ولا زالت تؤثر على سطح الأرض وعلاقتها بالأجرام السماوية.

GEOMETRY OF ECOSYSTEM

هندسة النظام البيئي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية geometrie أو من اللاتينية واليونانية geometria ويعني قياس الأرض حيث ؛ ge يعني ارض ، metria أو metrein بمعنى يقيس. أما الثاني فهو يتألف من ؛ oikos من اليونانية بمعنى منزل أو بيت ، systema وهو من اللاتينية واليونانية بمعنى نظام ويتألف من ؛ syn- بادئة تعني سوية ، histanai ويعني يسبب الوقوف. لكل نظام بيئي ثلاثة أبعاد ؛ محورين أفقيين هما الطول والعرض ، ومحور عمودي هو الارتفاع. لهذا السبب ، فإنه ينظر إلى أي نظام بيئي على اساس كونه شكل هندسي.

GEOMORPHOLOGY

جيومورفولوجيا

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge يعني ارض ، -morpho أو morphe يعني شكل. احد فروع علم الجيولوجيا ، الذي يبحث في دراسة الظواهر الطبيعية العديدة كالجبال والأنهار والبحار والبراكين والهزات الأرضية والتعرية وغيرها.

GEOPHYTES

نباتات أرضية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge أو geo يعني ارض ، -phyte من phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات المعمرة والتي تتواجد براعمها تحت سطح التربة ، وتثبت كل عام لتعطي افراً هوائية.

GEOSPHERE

أغلاف الأرضي

يتألف المصطلح من ؛ ge وهو من اليونانية ويعني ارض ، sphaera وهو من اللاتينية بمعنى الكرة الأرضية. يقصد بالغلاف الأرضي أو العالم الأرضي ، تلك الأجزاء اليابسة الطبيعية من الكرة الأرضية.

GEOTACTIC

تكتيك أرضي

يتألف من اليونانية حيث ؛ ge أو geo يعني ارض ، taktikos بمعنى له نمط أو نسق. يقصد به ، تلك الحركة التي تحدث بسبب تأثير الجاذبية الأرضية.

GEOTAXIS

إنتحاء أرضي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge يعني ارض ، taxi بمعنى ترتيب أو امر. يقصد به ، إتجاه الكائن الحي نحو الأرض بفعل الجاذبية الأرضية.

GEOTROPISM

إتجاه أرضي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ge أو geo يعني ارض ، tropos بمعنى يتجهه أو يدور. يطلق على إستجابة الأعضاء النباتية للجاذبية الأرضية.

GEOTYPE

نمط أرضي

يتألف المصطلح من ؛ ge أو geo من اليونانية يعني ارض ، typus وهو من اللاتينية ، بمعنى نوع أو نمط. يطلق على تلك الجماعة التي لها طراز وراثي (راجع هذا المفهوم) الموجودة في منطقة طبوغرافية معزولة.

GERMINATING BED

وسط إنباتي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية germinare يعني ينبت. ذلك الوسط البيئي الصغير والمتوفر فيه كل الأسباب الضرورية لإنبات البذرة من دبال وماء وظروف مناخية ملائمة.

GERMINATION

إنبات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية germinare يعني ينبت. بالنسبة لعلم النبات ، فهو يعني دوام إستمرار نمو البذرة أو السبور أو تكوينها من جديد ، والإنبات يبدأ عادة من تمزق غلاف البذرة وظهور الفلقات. وأما بالنسبة لأبحاث البذور ، فالإنبات يعني فترة نمو الشتلة منذ ظهورها من البذرة.

GERMINATION RATE

معدل الإنبات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية germinare يعني ينبت. أما الثاني فمن اللاتينية rata بمعنى نسبة. يقصد به ، نسبة البذور في كمية البذور المعلومة والتي تثبت تحت ظروف الملائمة.

GESTATION

حمل

ينحدر المصطلح من اللاتينية gestare يعني يحمل. يطلق على الفترة بين الإخصاب وحتى الولادة.

GESTATION PERIOD

فترة الحمل

ينحدر المصطلح من اللاتينية gestare يعني يحمل. أما الثاني فهو من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهو مشتق من ؛ peri- بادئة تعني حول ، hodos يعني طريق. يطلق على تلك المدة التي يبقى فيها الجنين داخل رحم الحيوان.

GIANT THUNDERSTORM

زوبعة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة geant أو من اللاتينية واليونانية gigas بمعنى عملاق. أما الجزء الأول من المصطلح الثاني فمن اللاتينية tonare بمعنى يردد. وتسمى أيضاً دوامة هوائية ، وهي عبارة عن عاصفة رعدية (راجع مفهوم عاصفة) عنيفة دوارة تحدث فوق اليابسة نتيجة لإلتقاء كتل هوائية متباينة في درجات حرارتها (باردة وساخنة) وتكون مصاحبة بالأمطار الغزيرة القصيرة وسقوط البرد بحبات كبيرة ، وقد يبلغ قطر الدوامة الهوائية حوالي 100 كم وبسرعة تصل بين 150 — 340 كم / ثا.

GIGANTISM

عملاقة

ينحدر المصطلح من اليونانية gigantes بمعنى عملاق. يطلق على كل كائن حي حجمه اكبر من الطبيعي ، أي عملاق أو ضخم.

GILL BAR

خيشوم

ينحدر المصطلح الأول من اللغة الإسكندنافية بمعنى خيشوم. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عائق أو مزلاج. عضو التنفس في الأسماك ، وهو عبارة عن طبقات من أغشية رقيقة تحتوي على عدد كبير جداً من الشعيرات الدموية ، مما يكسبه اللون الأحمر الداكن ، ويغطي الأغشية غطاء الخيشوم الذي ينغلق عند دخول الماء من الفم حاملاً الأكسجين المذاب ، فتقوم الرقائق الخيشومية باستخلاصه ونقله إلى الأوعية الدموية عن طريق الشعيرات الدموية ، وينفتح الغطاء الخيشومي عند خروج الماء من الخياشيم محملاً بثاني أكسيد الكربون.

GIZZARD

قناصة

ينحدر المصطلح من الفارسية jigar بمعنى كبد الطير أو من اللاتينية gigeria ويعني نحشاء أو أمعاء الطير المهياً للطبخ. يطلق على الجزء العضلي السميك من مقدمة القناة الهضمية للطيور والذي يتم فيه طحن وسحن الغذاء بواسطة قطع الحصى الصغيرة الذي يبتلعها الطير خصيصاً لإنجاز هذه العملية.

GLACIAL PLANT

نبات ثلجي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية القديمة glace أو من اللاتينية glacies بمعنى ثلج. أما الثاني فهو من اللاتينية planta ويعني برعم أو نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يعيش الذي يعيش وسط الثلوج في المناطق الباردة.

GLAND

غدة

ينحدر من اللاتينية glandula بمعنى بلوطة صغيرة أو إنتفاخ البلعوم. خلية أو عضو يوجد في الإنسان والحيوان تصنع مواداً كيميائية تفرزها في الجسم لغرض الإستعمال أو الإزالة ، إما عن طريق انبوب خاص (غدة خارجية) أو مباشرة في مجرى الدم (غدة داخلية).

GLASS HOUSE

بيت زجاجي

غرفة زجاجية خاصة تربي وتكثر فيها النباتات في غير مواسمها الأصلية وذلك عن طريق التدفئة الإصطناعية.

GLOBAL RADIATION

أشعة كونية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية globus يعني الكرة الأرضية. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية radiare بمعنى يطلق الأشعة. يقصد به ، مقدار اشعة الشمس الواصلة إلى سطح الأرض.

GLOBAL WARMING

إحتباس حراري

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. تعرف هذه الظاهرة على انها تلك الزيادة التدريجية في درجة حرارة ادنى طبقات الغلاف الجوي المحيط بالأرض ؛ كنتيجة لزيادة انبعاث غازات البيوت الزجاجية منذ بداية الثورة الصناعية ، وغازات البيوت الزجاجية والتي يتكون معظمها من بخار الماء وثنائي اكسيد الكربون والميثان واكسيد النيتروز والأوزون وهي غازات طبيعية تلعب دوراً مهماً في تدفئة سطح الأرض حتى يمكن الحياة عليه ، فبدونها قد تصل درجة حرارة سطح الأرض ما بين 15 - 19 درجة مئوية تحت الصفر ، حيث تقوم تلك الغازات بامتصاص جزء من الأشعة تحت الحمراء التي تنبعث من سطح الأرض كإعكاس للأشعة الساقطة على سطح الأرض من الشمس ، وتحتفظ بها في الغلاف الجوي للأرض ، لتحافظ على درجة حرارة الأرض في معدلها الطبيعي.

GLYCOPHYTE

نبات سكري

يتألف من اليونانية حيث ؛ glukos يعني حلو ، phuton بمعنى نبات. يطلق على أي نبات يعيش في الأرض ذات التراكيز القليلة من املاح الصوديوم.

GNATHOSTOMATA

فكيات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ gnathos بمعنى فك ، stoma ويعني فم. يقصد به ، تلك الفقاريات ذات الفكين ، وتشتمل على الأسماك ورباعيات الأطراف.

GONAD

منسل

ينحدر المصطلح من اللاتينية gonas أو من اليونانية gonos بمعنى أعضاء التناسل. عضو التكاثر (مبيض ، خصية ، أو خنثي) تتكون فيه الأمشاج (بيض أو حيوانات منوية) (راجع مشيخ).

GRADIENT

درجة التغير

ينحدر من اللاتينية بمعنى درجة أو خطوة. يطلق على مقدار التغير الحاصل في صفة جماعة ما أو بأحد عوامل الوسط من حيث المكان أو الزمان.

GRAFTING

تطعيم

ينحدر المصطلح من الفرنسية القديمة graff أو من اللاتينية graphium بمعنى أداة أو قلم للكتابة أو أنه من اليونانية graphein يعني يكتب. يطلق على عملية لصق جزء من ساق نبات يسمى الطعم بساق نبات آخر مثبتة جذوره يسمى الأصل وإتخدامهما ببعض.

GRAIN

حبة

ينحدر المصطلح من اللاتينية granum بمعنى حبة. يطلق على ثمرة نباتات الحبوب ، وهي ثمرة غير منشقة احادية المسكن فيها بذرة واحدة تتحد فيها القصرة بغلاف الثمرة.

GRAM

حبة

ينحدر المصطلح من اللاتينية granum بمعنى حبة. يطلق على اصغر وحدة للوزن.

GRAM

جرام

ينحدر من اليونانية gramma بمعنى وزن صغير. وحدة مترية تستخدم في قياس الأوزان ، وتعاادل واحد بالآف من الكيلوجرام (راجع مفهوم كيلو) أو 15.432 حبة (راجع اعلاه) أو 0.002205 من الباوند. ويكتب إختصاراً جم أو g.

GRANIVORES

أكلات الثمار

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ granum يعني حبة ، vorare - بمعنى يلتهم. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تتغذى على الثمار. كـ بعض أنواع الخفافيش.

GRASSLAND

مروج

يقصد به ، تلك المناطق التي تمتاز بالأراضي السهلية وبمعدل سقوط امطار يتراوح بين 250 – 750مم سنوياً ، وأيضاً بسيادة النباتات العشبية ، أما النباتات الخشبية فهي إما قليلة جداً أو معدومة.

GRAVITATION WATER

ماء الرش

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية gravitas يعني ثقل. ذلك الماء الطليق الذي يرشح من التربة عقب الري ويذهب بعيداً عن متناول النبات.

GRAZER

راعي

يطلق على أي حيوان عاشب (راجع هذا المفهوم) يتغذى على الحشائش (قارن مع قاضم).

GRAZING

رعي

يقصد به ، رعي أو أكل كل اشكال الغطاء النباتي على الأرض من قبل الحيوانات (قارن مع قضم).

GRAZING APACITY

حمل رعي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية capacitatem بمعنى سعة. طاقة المرعى الرعوية دون إحداث أي خلل في الغطاء النباتي.

GRAZING PERIOD

فترة الرعي

ينحدر المصطلح الثاني من اليونانية periodus بمعنى دائرة أو دورة وهو يتألف من ؛ peri- بادئة تعني حول أو قرب ، hodos ويعني طريق. تلك المدة التي يرعى فيها الحيوان في المنطقة المعينة.

GRAZING PREFERENCE

تفضيل رعوي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *praeferre* يعني يفضل أو يحمل للأمام وهو يتألف من ؛ *prae* يعني في الأمام ، *ferre* بمعنى يحمل. يقصد به ، قيام الحيوانات بانتخاب وتفضيل نباتات معينة أو انواع معينة على غيرها من الأغذية.

GRAZING SEASON

فصل الرعي

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية *saison* أو من اللاتينية *satio* بمعنى فصل البذار. ذلك الموسم أو الفترة خلال السنة والتي فيها يرعى الحيوان بإحتياج غذائي معتدل.

GREEN BELT

حزام أخضر

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *balteus* بمعنى حزام. عبارة عن اشربة خضراء يتم زراعتها حول محيط المدينة الخارجي أو على اجزاء منها بهدف حمايتها من تأثير العوامل الطبيعية عليها.

GREEN MANURING

سماد أخضر

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *manuopera* بمعنى عمل يدوي. يقصد به ، زراعة الأرض بالبقوليات وبعد إنباتها يتم حراستها لتختلط مع التربة ، لكي تزداد نسبة النتروجين والديبال في التربة.

GREEN REVOLUTION

ثورة خضراء

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *revolve* بمعنى يثور أو يدور. يقصد به ، إستغلال كامل الأرض الزراعية بأهم المحاصيل الحقلية الضرورية للإنسان.

GREENHOUSE EFFECT

دفيئة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *effectus* يعني تادية أو عمل. حالة حصر الأشعة الحمراء وعدم نفاذها من الزجاج وبالتالي بقاءها مما يؤدي إلى دفء المكان، أو هو زيادة حرارة الجو في اعقاب ارتفاع في تركيز غاز ثاني اكسيد الكربون وتراكيز ملوثات اخرى تبتلع الأشعة ذات الموجات الطويلة المنطلقة من الكرة الأرضية. تشير التقديرات العلمية بأن معدل درجات الحرارة الكونية ستزداد حوالي 5 درجات مئوية بحلول منتصف القرن 21.

GREGARIOUS

اجتماعي

ينحدر المصطلح من اللاتينية gregarius بمعنى قطيع وهو مشتق من grex وينفس المعنى. صفة تطلق على الطيور والحيوانات التي تميل للعيش على هيئة جماعات أو قطعان أو اسراب ، وكذلك يطلق على تلك النباتات التي تنمو قريبة من بعض ولكن ليس بتجمع كثيف.

GREYHOUND

سلوقي

أحد سلالات كلاب الصيد ، والذي يتميز بضمور البطن وعلو وطول الجسم. دجن في الأرض العربية لأغراض صيد الأرانب. وخلافاً مع بقية كلاب الصيد المعروفة فإن الكلب السلوقي يستعمل حاسة بصره في البحث عن الطريدة وليس حاسة الشم.

GRIT

رمل

ينحدر من الألمانية grioz بمعنى رمل. يطلق على الدقائق الصلبة العالقة في الهواء ، والتي يزيد قطرها عن 500 ميكرون (راجع هذا المفهوم).

OSS PRIMARY PRODUCTIVITY (G.P.P.) إنتاجية إجمالية أولية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية grossus بمعنى كثيف أو من الفرنسية gros ويعني كثير. أما الثاني فهو من اللاتينية primus يعني الأول. والثالث أيضاً من اللاتينية productum بمعنى إنتاج. يطلق على المعدل الكلي للتركيب الضوئي بضمنه المادة العضوية المستعملة في التنفس أثناء مدة القياس.

إنتاجية إجمالية ثانوية

GROSS SECONDARY PRODUCTIVITY (G.S.P.)

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلحين الأول والثالث. أما المصطلح الثاني فهو من اللاتينية secundus بمعنى الثاني. يطلق على معدلات خزن الطاقة على كافة المستويات الغذائية للمستهلك.

GROUND COVER

غطاء أرضي

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية *couvrir* أو من اللاتينية *cooperire* بمعنى يغطي بالكامل. تلك المجتمعات النباتية العشبية والحشائش والطحالب الموجودة في انظمة الغابات.

GROUND FIRE

حريق أرضي

نوع من الحرائق ، يحدث في التربة المغطاة بطبقة سميكة من المادة العضوية التي تحترق ببطء وبدون لهب الإشتعال.

GROUND LITTER

طبقة ميتة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *lectus* بمعنى طبقة. راجع طبقة ميتة.

GROUND WATER

ماء أرضي

اثاء نفوذ الماء إلى تحت التربة وجريانه ، فإنه يصطدم بصخور أو غيرها ، الأمر الذي يؤدي إلى تجمعه في مكان معين وإلى تشبع طبقات التربة من فوقه.

GROVE

بستان

منطقة ذات اشجار ناضجة ، تنمو بشكل طبيعي أو مزروعة ، تحوي أو لا تحوي على طبقة تحتية. عادة تكون بمستوى سطح البحر وذات مساحة مكشوفة لا تتعدى الهكتار الواحد.

GROWING PERIOD

فترة النمو

ينحدر المصطلح الثاني من اليونانية *periodus* بمعنى دائرة أو دورة وهو مشتق من *peri-* وهي بادئة تعني حول أو قرب ، *hodos* ويعني طريق. تلك الفترة التي خلالها تحصل الوظائف الفسيولوجية للنبات ، كذلك ما يظهره من نشاط خضري (اخذ المواد الغذائية وتفتح البزاعم ونمو الخشب ، الخ).

GROWING SEASON

فصل النمو

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية *saison* أو من اللاتينية *satio* بمعنى فصل البذار. راجع مفهوم (فترة النمو) اعلاه.

GROWING STOCK

الكتلة الحجمية

يطلق على مجموع كتلة الحجم الحيوية الموجودة في غابة ما.

GROWTH

نمو

تلك الزيادة الحاصلة في الكتلة نتيجة الزيادة في اوزان أو احجام الخلايا.

GROWTH CURVE

منحنى النمو

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *curvus* بمعنى منحن. يعبر عن معدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أخرى.

GROWTH FORM

شكل النمو

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية *forme* أو من اللاتينية *forma* بمعنى شكل. يطلق على تلك الصورة الخضرية التي يتميز بها شكل النبات. كالشكل الشجري والشجيري والعشبي.

GROWTH INHIBITOR

مثبط نمو

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *inhibere* بمعنى يكبح وهو مشتق من ؛ *in-* وهي بادئة تعني في ، *habere* ويعني يملك. تلك المادة الطبيعية التي تثبط نمو الكائن.

GROWTH REGULATOR

منظم النمو

تلك المادة الكيميائية التي لها المقدرة على تقليل أو تسريع من نمو أو نضج نبات ما.

GROWTH PERFORMANCE

زيادة

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية *parfournir* حيث ؛ *par-* بادئة تعني تماماً أو كلياً ، *fournir* بمعنى يزود أو يحتاط. بالنسبة لتنمية الغابات ، فيقصد به، العمر الذي وصلت إليه الشجرة ، وأيضاً الإرتفاع والزيادة الحاصلة.

GROWTH PERIODICITY

تعاقب النمو

ينحدر المصطلح الثاني من اليونانية *periodus* يعني دورة أو دائرة وهو مشتق من ؛ *peri-* وهي بادئة تعني حول أو قرب ، *hodos* بمعنى طريق. تلك الدورات التعاقبية التي تحصل مع فعالية وتوقف النمو. كفعالية النمو التي تحصل خلال الدورة الضوئية المتعلقة بطول أو بقصر النهار أو بوجود أو عدم وجود الضوء.

GROWTH RINGS

حلقات النمو

تلك الحلقات التي تعبر عن النمو في سمك الخشب خلال عام.

GRUBBING

بروز الجذور

ينحدر من الألمانية القديمة grubilon بمعنى حفر. يطلق على ظاهرة إبتعاد جذور الأشجار عن التربة.

GRUIFORMES

كركيات

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث ؛ grus يعني كركي ، -formes - لاحقة للدلالة على الرتبة. رتبة من الطيور، تتميز افرادها بإستطالة الرسغ في اطرافها الخلفية مما يجعل قوائمها طويلة وأيضاً تتميز بطول رقابها ومناقيرها وبقصر اجنحتها. تفضل العيش في المناطق الصحراوية أو قرب المستنقعات والأراضي المزروعة ، وتتغذى على الحشرات والحبوب. من امثلة هذه الرتبة الكركي والحبارى.

GUILD

طائفة

يطلق على مجموعة الأنواع ، ربما غير قريبة تصنيفياً ، لكنها تستثمر الموارد المتداخلة.

GUM

صمغ

ينحدر المصطلح من المصرية القديمة kemai أو من الفرنسية القديمة gomme أو من اللاتينية gummi أو من اليونانية kommi بمعنى صمغ. إفراز لزج تفرزه سيقان بعض انواع النباتات ، له خاصية التجمد عند تعرضه للهواء. كالصمغ العربي الذي يستخرج من بعض انواع اشجار السنط.

GUMMIFEROUS PLANT

نبات صمغي

يتألف المصطلح من المصرية القديمة حيث ؛ kemai أو من الفرنسية القديمة gomme أو من اللاتينية gummi أو من اليونانية kommi بمعنى صمغ ، -ferous فهي لاحقة من اللاتينية وتعني يحمل أو ينتج وهي مؤلفة من ؛ -ous ، وهي لاحقة تفيد في تكوين الصفة. أما المصطلح الثاني فهو من اللاتينية planta ويعني نبتة أو برعم. صفة تُطلق على كل نبات يفرز صمغاً.

GUMMOSIS

تصمغ

ينحدر المصطلح من ؛ kemai من المصرية القديمة أو من الفرنسية القديمة gomme أو من اللاتينية gummi أو من اليونانية kommi بمعنى صمغ ، -osis لاحقة من اليونانية تفيد في تحويل الفعل إلى اسم. ظاهرة مرضية تحصل في الأشجار (كأشجار الفاكهة) ، وهي عبارة عن نزوح المادة الصمغية منها.

GUTTATION

إدماغ

ينحدر من اللاتينية gutta بمعنى قطرة. فقد الماء في صور محاليل سائلة ، ويمكن رؤيتها في الصباح الباكر كقطرات عصارية صغيرة عند النهايات الطرفية للأوراق.

GYMNOSPERM

عارية البذور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ gymnos بمعنى عاري ، sperma ويعني نطفة. يطلق على مجموعة النباتات الزهرية التي تكون فيها البذور عارية على سطح الكريلة يعرف بالمبيض ، وعادة تكون دائمة الخضرة. كالصنوبر والعنبر (قارن مع مغطاة البذور).

GYNANDROMORPH

خنثي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ gyne يعني امرأة ، andro ويعني رجل ، -morphos بمعنى شكل. ظاهرة غير طبيعية ، تظهر في الحشرات وبعض أنواع النباتات ، بحيث يكون النوع ثنائي المسكن ؛ أي أن جزء من جسمه أنثوي التركيب والجزء الآخر ذكري التركيب.

GYNOECIUM

متاع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ gyne أو gunaik بمعنى انثى أو انثوي ،
oikion تصغير لمعنى منزل أو بيت. احد اجزاء الزهرة ، ويمثل عضو التانيث
ويتركب من عدد من الأوراق المتحورة تعرف بالكرابل تلتف حافتها لتكون تجويفا
في الجزء السفلي ليحتوي على البويضات. وقد يتكون من كربة واحدة أو من عدة
كرابل سائبة أو متحدة (راجع مفهوم كربة).

GYTTJA

وحل

ينحدر من السويدية بمعنى طين أو وحل. يطلق على نوع الدبال أو الطين
المتكون في اماكن توجد تحتها مياه تحنية.

-H-

HABIT

عادة .

ينحدر المصطلح من اللاتينية habitus ويعني عادة أو عرف. إستجابة مكتسبة بالمران تصدر ألياً في مواقف معينة.

HABITAT

موطن

ينحدر من اللاتينية بمعنى يقطن أو يسكن. يقصد به ، المأوى الطبيعي لكائن حي ما ، متضمناً بيئته الكلية (راجع مفهوم بيئة).

HABITAT FACTORS

عوامل الموطن

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى يقطن أو يسكن. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني عامل. يطلق على مجموعة العوامل التي تؤثر على الحيوانات والنباتات وتوزيعها في البيئات المختلفة.

HABITAT FORM

شكل بيئي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية forma أو من الفرنسية forme بمعنى شكل. يشير إلى الشكل الذي تطبع به البيئة شكل الكائن الحي.

HABITAT GROUP

مجموعة بيئية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى يقطن أو يسكن. أما الثاني فهو من الألمانية أو من الفرنسية groupe يعني مجموعة. يقصد به ، مجموعة الكائنات الحية ذات البيئة المشتركة ، ولو لم تكن هناك قرابة تصنيفية.

HABITAT SOCIETIES

مجتمعات بيئية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى يقطن أو يسكن. أما الثاني فهو من الفرنسية societe أو من اللاتينية societates بمعنى رقيق. مرتبة من مراتب المجتمعات وهي أقل من الجماعة (راجع هذا المفهوم).

HABITUATION

تعود

ينحدر من اللاتينية habituare يعني يعود أو يروض. نوع من التعلم يؤدي فيه التعرض المستمر لنفس الحافز إلى إستجابات أقل.

برَد

HAIL

ينحدر من الألمانية hagal أو من اليونانية kakhlex بمعنى بَرَد. حبات مستديرة من الثلج ، تتألف الحبة الواحدة من عدة طبقات ثلجية مترابطة بعضها فوق بعض.

شعرة

HAIR

عبارة عن نمو ليفي اسطواني على جلد الحيوانات اللبونة ، وظيفتها حماية الكائن الحي من المؤثرات الخارجية.

نصف عشبي

HALF-SHRUB

- 1- يطلق على تلك النباتات التي لها جزء من تركيب خشبي وجزء من تركيب عشبي. كنبات الشيح.
- 2- نبات معمر خشبي ، لكنه ينتج ساقاً يموت سنوياً.

نبات ملحي

HALICOLE

يتألف المصطلح من hals من اليونانية يعني ملح ، cola من اللاتينية بمعنى مستوطن. ذلك النبات الذي بإمكانه النمو في الأراضي المشبعة بدرجات عالية من الأملاح.

إبهام ألقدم

HALLUX

ينحدر المصطلح من اللاتينية ailex بمعنى الأصبع الكبير. يطلق على الأصبع الأولي في اقدام الثدييات والطيور والزواحف والبرمائيات ، وهو الأصبع الكبير في قدم الإنسان.

محب للأملاح

HALOBIONT

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، bios بمعنى حياة. يطلق على النبات أو الحيوان الذي يعيش في بيئة ملحية.

إنحدار ملحي

HALOCLINE

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، klinein بمعنى ميل. منطقة عميقة فيها تحدث تغيرات الملوحة بشكل كبير ، أو هو تقابل المياه المالحة مع المياه العذبة.

HALOMORPHIC

تربة ملحية

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، morphe - بمعنى شكل. يطلق على تلك الترب الملحية الموجودة في المناطق الجافة وشبه الجافة وبالأخص الأراضي فقيرة التصريف.

HALOPHYLL

كائنات ملحية

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، phullon - بمعنى ورقة. تلك الكائنات التي تفضل العيش في اوساط ذات تراكيز ملحية عالية.

HALOPHYTE

نبات ملحي

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، phyton - أو phuton بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يستوطن البيئة المالحة.

HALOPLANKTON

هائمات ملحية

يتألف من اليونانية حيث ؛ hals يعني ملح ، planktos بمعنى تائه أو عائم. تلك العوالق أو الهائمات (نباتية أو حيوانية) الموجودة في المياه المالحة (راجع مفهوم عالق).

HALOSERIE

سلسلة ملحية

يتألف من ؛ hals وهو من اليونانية بمعنى ملح ، serie من اللاتينية ويعني صف أو توالي وهو من الفعل serere بمعنى يرتبط. سلسلة تعاقبية تحصل في المناطق الملحية أو انه ذلك المجتمع النباتي الذي نشأ وتطور تحت ظروف ملحية عالية.

HAMADA

حمادة

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى حمادة أي الأرض المجربة أو غير المثمرة. أراضي صحراوية تغطيها الحجارة والحصى وتتواجد في منطقة الشرق الأوسط. تنمو الأشنات بين صخورها وتظهر الشجيرات بشكل مبعثر إضافة إلى انواع الأكاسيا وغيرها. يتشابه تركيب الحمادة هذه مع العرق في شمال غرب إفريقيا (راجع مفهوم عرق).

HAND SOWING

بذار يدوي

يطلق على عملية نثر البذور بالأيدي دون إستعمال المكننة الزراعية.

HAPLOID

ألعدد ألفردي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ haplous بمعنى مفرد ، -oid أو oeidos لاحقة تعني شكل. يقصد به ، العدد المفرد أو النصف للكروموسومات التي توجد في الخلايا الجرثومية الناضجة (قارن مع العدد الثنائي).

HARD WOOD

خشب صلب

صفة تمتاز بها أخشاب الغابات النفضية التي تكون صلبة وذات قيمة عالية. كأشجار الجوز والزان وبعض أنواع البلوط (راجع عريضة الأوراق وقارن مع خشب لين).

HARDY

صلد

وصف للحيوان أو النبات الذي يتحمل الظروف البيئية القاسية من دون حاجة إلى وقاية.

HAREM GROUP

مجموعة عائلية

ينحدر المصطلح الأول من العربية بمعنى حريم. أما الثاني فهو من الفرنسية groupe أو من الإيطالية gruppo أو من الألمانية kropf بمعنى مجموعة. نمط من السلوك الاجتماعي بين الحيوانات وفيه يتواجد ذكر بالغ واحد مع عدة أنثى بالغات مع عدداً من اليوافع.

HARMFUL ANIMALS

حيوانات ضارة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى حي أو يتنفس (راجع مفهوم حيوان). يطلق على مجاميع الحيوانات الثديية أو اللبونة التي تؤثر بنشاطاتها على الإنسان أو على مصالحه. كالفوارض والحيوانات المفترسة.

HARMFUL BIRDS

طيور ضارة

يطلق على أنواع الطيور (راجع مفهوم طائر) التي تجلب اضراراً اقتصادية على محاصيل الحبوب وغيرها. كالزراير والعصافير.

HARMOSIS

إستجابة للحافز

يتألف من ؛ harmony من اليونانية أو harmonicus من اللاتينية بمعنى توافق أو إنسجام ، -osis- لاحقة يونانية تفيد في تشكيل الاسم. يقصد به ، التأثير بالحافز والإستجابة له.

HAY CROPS

محاصيل الدريس

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية *cropp* بمعنى محصول. يطلق على محاصيل العلف التي تحش وتجفف في الحقل وتخزن بشكل جاف لتغذية الحيوانات عليها في فصل الشتاء أو فترة شحة العلف.

HAZE

سديم

ينحدر المصطلح من الفرنسية *haser* بمعنى يؤدي أو يزعج. ظاهرة جوية تظهر عندما يعكر صفاء السماء بعض الملوثات كالغبار والدخان وغيرها.

HEART WOOD

خشب الصميم

يطلق على لب سيقان الأشجار، من الخشب وخلاياه غير الحية ، وعادة يكون الخشب كثيف وميت مما يعطي القوة للشجرة.

HEAT

حرارة

انتقال الطاقة من جسم الى آخر بسبب الفروقات في درجات الحرارة أو بتغيرات في المظهر . أو أنها من اشكال الطاقة تترافق مع حركة الذرات أو الجزيئات ولها القابلية على النفاذ أو الإنتقال خلال الأوساط السائلة والصلبة عن طريق التوصيل وخلال السوائل عن طريق الحمل وخلال الفراغ عن طريق الإشعاع (قارن مع درجة الحرارة).

HEAT DAMAGE

ضرر الحرارة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *damnum* بمعنى ضرر. تلك الأضرار الفسيولوجية التي تظهر في منطقة الجذر القريبة من التربة في اشجار وشجيرات وشتلات الغابة ، وخصوصاً في درجات الحرارة العالية والمتطرفة.

HEAT RADIATION

أشعة حرارية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *radiare* بمعنى يصدر أو يقذف الأشعة. تلك الأشعة التي تدفئ الأجسام الصلبة والمتكونة نتيجة سقوط اشعة الشمس على الأرض وإنعكاسها على شكل طاقة حرارية.

HEAVY METALS

معادن ثقيلة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *metallum* أو من اليونانية *metallon* بمعنى معدن. تلك المعادن التي تزيد كثافتها عن 5 جرام لكل سنتيمتر مكعب (قارن مع معادن خفيفة).

HECTARE

هكتار

ينحدر المصطلح من الفرنسية hectare أو من اليونانية hekaton بمعنى مائة. وحدة مساحة تساوي 10000 متر مربع ، ويرمز له اختصاراً بـ ha.

HEDGE

سياج

يطلق على صف الشجيرات أو الأشجار التي تطوق أو تحيط مكان ما وتحجزه. وعادة يكون بخط مستقيم وكثيف وضيق وغير طبيعي وبارتفاع بين 1 - 3 م. تكمن أهميته في حماية المزروعات.

HEIGHT GROWTH

نمو طولي

ذلك النمو الحاصل في الأشجار نتيجة نمو البراعم القمية.

HEIGHT INCREMENT

زيادة طولية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية incrementum بمعنى نمو أو زيادة. يقصد به ، النمو الحاصل في الشجرة نتيجة نمو البراعم القمية (راجع اعلاه).

HELIOPHOBOUS

كائنات أظلم

يتألف من اليونانية حيث ؛ helios يعني شمس ، phobos (وأيضاً من اللاتينية) بمعنى خوف ، -ous- لاحقة تفيد للصفة. صفة تطلق على الكائنات التي نمو بشكل جيد في الظل.

HELIOPHYLL

محببة للشمس

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ helios يعني شمس ، phyllon بمعنى ورقة. تلك الكائنات الحية التي تنمو بشكل جيد تحت اشعة الشمس.

HELOPHYTE

نباتات المستنقعات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ helos يعني مستنقع ، -phuton- بمعنى نبات. يطلق على أي نبات مستنقي معمر والتي تظهر براعمه تحت السطح في الطين.

HEMEROECOLOGY

بيئة الحقول

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية بمعنى يوم واحد. أما الثاني فهو أيضاً من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، -logos- لاحقة تعني دراسة. يقصد به ، بيئة الأراضي الحقلية والتي كانت في الأصل حديقة أو بستان.

HEMEROPHYTES

نباتات مستزرعة

يتألف من اليونانية حيث ؛ hemero يعني يوم واحد ، phuton - بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات المنقولة من قبل الإنسان إلى منطقة معينة.

HEMICELLULOSE

شبه سليولوز

يتألف المصطلح من ؛ hemi وهو من اليونانية أو اللاتينية بمعنى نصف أو شبه ، cellule فهو من الفرنسية أو cellula من اللاتينية ويعني خلية ، -ose لاحقة فرنسية تفيد في تشكيل الاسم. ذلك الجزء من عديدات التسكر (المكونات الأولية) غير السليولوزية ذات الأوزان الجزيئية الصغيرة والتي تظهر بشكل رئيسي في جدران الخلايا.

HEMICRYPTOPHYTES

نباتات نصف مختبئة

يتألف المصطلح من ؛ hemi وهو من اليونانية أو اللاتينية بمعنى نصف أو شبه ، cryptos وهو من اليونانية يعني مخفي ، phuton بمعنى نبات. نباتات عشبية براعمها المعمرة تكون عند سطح الأرض ومخفية بين الأجزاء النباتية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض.

HEMIEPIPHYTES

نباتات نصف عالقة

يتألف المصطلح من ؛ hemi وهو من اليونانية أو اللاتينية بمعنى نصف أو شبه ، epi- لاحقة يونانية تعني فوق أو على ، phuton ويعني نبات. مجموعة من النباتات تحتل مكاناً وسطاً بين النباتات المتسلقة والعالقة (راجع هذين المفهومين) وتبدأ حياتها إما على شكل نباتات متسلقة وإما على شكل نباتات عالقة.

HEMOGLOBIN

هيموغلوبين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ haimato يعني دم ، globulin بمعنى بروتين أو من اللاتينية globulus ويعني كرة صغيرة. يطلق على الزلال الذي يحمل الأكسجين في الحيوانات الفقارية (يتواجد في خلايا الدم الحمراء) وبعض اللافقريات.

HERB

عشب

ينحدر من الفرنسية erbe أو من اللاتينية herba بمعنى عشب أو نبات اخضر. يطلق على أية بذرة تنتج نبتة لا تتطور إلى أنسجة خشبية فوق الأرض (قارن مع مفهوم علف).

HERBACEOUS

عشبي

ينحدر من الفرنسية *erbe* أو من اللاتينية *herba* بمعنى عشب أو نبات اخضر. تلك النبتة التي لاتحتوي على انسجة خشبية أو انها قليلة الأنسجة الخشبية وعادة تنمو خلال موسم واحد.

HERBAGE

كلأ

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، تلك الأجزاء الخضراء من النباتات.

HERBALIST

جامع الأعشاب

ينحدر من الفرنسية *erbe* أو من اللاتينية *herba* بمعنى عشب أو نبات اخضر. يطلق على الشخص الذي يقوم بزرع وجمع الأعشاب وبعبارة اخرى ذلك المتخصص بالأعشاب وخصوصاً الطبية منها.

HERBARIUM

معشب

ينحدر المصطلح من اللاتينية *herbarius* بمعنى الماهر في الأعشاب. يطلق على المكان الذي تحفظ فيه عينات النباتات مجففة لأغراض التصنيف والدراسة.

HERBICIDE

مبيد أعشاب

يتألف المصطلح من ؛ *erbe* وهو من الفرنسية أو من اللاتينية *herba* بمعنى عشب أو نبات اخضر ، *-cide* لاحقة من اللاتينية تعني قتل. يطلق على أية مادة أو مستحضر كيميائي يستخدم لقتل النباتات وخصوصاً الأدغال الضارة.

HERBIVORE

عاشب

يتألف المصطلح من ؛ *erbe* وهو من الفرنسية أو من اللاتينية *herba* بمعنى عشب أو نبات اخضر ، *vorare* من اللاتينية ويعني يلتهم. يطلق على كل حيوان يتغذى على الأعشاب أو الحشائش أو اوراق النباتات. كالعزال والمها والأرنب وغيرها.

HERBIVOROUS

آكل العشب

يتألف المصطلح من ؛ *erbe* وهو من الفرنسية أو من اللاتينية *herba* بمعنى عشب أو نبات اخضر ، *-ous* فهي لاحقة لاتينية تفيد للصفة. راجع اعلاه (عاشب) لمعرفة المعنى.

HERBOLOGY

تداوي بالأعشاب

يتألف المصطلح من ؛ erbe وهو من الفرنسية أو herba من اللاتينية بمعنى عشب أو نبات اخضر ، -logos لاحقة من اليونانية تعني دراسة. علم يبحث في تلك الأعشاب التي تصلح للتداوي من حيث تصنيفها وأنواعها والأجزاء المستعملة ومقاديرها.

HERD

قطيع

نمط من السلوك الاجتماعي بين الحيوانات يقصد به ، مجموعة الحيوانات اللبونة التي ترعى وتتحرك سوية (راجع أيضاً مفهوم سرب).

HEREDITARY CHARACTERS

صفات مورثة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية heredité أو من اللاتينية hereditas بمعنى وراثية. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني علامة أو صفة مميزة أو من اليونانية kharakter بمعنى طبع. تلك الصفات التي تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الجينات (راجع مفهوم جين).

HEREDITARY FACTORS

عوامل وراثية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية heredité أو من اللاتينية hereditas بمعنى وراثية. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى عامل. يطلق على تلك العناصر الموجودة في كروموسومات الخلية (راجع هذين المفهومين) والتي تختص بالتشكيل المظهري والفيسيولوجي للكائنات الحية ولها صفة بيولوجية في أنها لا تتغير وتنتقل نفس الصفات من جيل إلى آخر.

HEREDITARY PROPERTIES

خصائص وراثية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية proprietas أو من اللاتينية proprietas بمعنى خاص. بالنسبة لعلم الغابات ، فإنه يطلق على أصل النواع الأشجار.

HEREDITY

وراثية

ينحدر من الفرنسية heredité أو من اللاتينية hereditas بمعنى وراثية. فرع علوم الحياة ، الذي يبحث في دراسة انتقال الصفات الطبيعية من الآباء إلى الأبناء (راجع أيضاً علم الوراثة).

HEREDITY ENVIRONMENT

البيئة الوراثية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية heredité أو من اللاتينية hereditas بمعنى وراثية. أما الثاني فهو من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- وهي بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. يقصد به ، ما يوفره الزوجان من خلايا وراثية للأبناء (وهذه هي عبارة عن تجمعات المواد الكيميائية التي تحتوي على شفرات الصفات الوراثية التي تقرر هذه الصفات).

HERMAPHRODITE

خنثي

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو من اليونانية hermaphroditus بمعنى خنثي. يطلق أي كائن حي يحوي على أعضاء تناسلية ذكورية وإنثوية معاً.

HERPETOLOGY

زواحف

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ herpeton يعني زاحف ، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يتعلق بدراسة طائفتي البرمائيات والزواحف (راجع أيضاً هذين المفهومين).

HERTZ

هيرتز

تنسب التسمية إلى عالم الفيزياء الألماني كوستاف هيرتز (1887 – 1975). وحدة تردد تعادل دورة في الثانية. علماً بأن أعلى تردد يمكن أن تتحمله أذن انسان هو 2000 هيرتز وأوطى تردد هو 15 هيرتز. يرمز له بـ Hz.

HESPERORNIS

الطائر الغربي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ hesperos يعني غربي ، ornis بمعنى طير. ويسمى أيضاً هسبرورنيس. هو الطائر المنقرض الثاني ، بعد المجنح القديم (راجع هذا المفهوم) ، الذي تم العثور عليه ، ويشبه طائر الغواص الحالي لكنه لم يكن قادراً على الطيران.

HETEROCCERCAL

متغايرة الزعنفة

يتألف من اليونانية حيث ؛ heteros- بادئة تعني مختلف أو مغاير ، kerkos بمعنى ذنب. يطلق على مجموعة الأسماك التي يكون الفص العلوي للزعنفة الذنبية فيها أكبر من فصها السفلي. كما في القرش.

HETERODACTYL

متغايرة الأصابع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، daktulos بمعنى اصبع. يطلق على الطائر التي تكون اصبعه الأولية والثانية متجهة للخلف بينما تكون الأصبع الثالثة والرابعة متجهة للأمام.

HETERODONT

متغايرة الأسنان

يتألف المصطلح من ؛ -heteros بادئة يونانية تعني مختلف أو مغاير، dentis وهو من اللاتينية بمعنى سن. يطلق على مجموعة الكائنات الحية التي تمتلك لساناً مختلفة الأشكال ، أي تلك التي تتميز إلى قواطع وانياب وطواحن. كما في معظم الحيوانات الثديية.

HETEROGAMY

متغايرة التخصيب

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros وهي بادئة تعني مختلف أو مغاير، - gamos بمعنى زواج.

- 1- يطلق على بعض انواع زهور النباتات التي لديها المقدرة على تخصيب طلع ازهار نفس النبات وأيضاً ازهار نبات آخر.
- 2- نوع من الإكثار الجنسي وفيه تكون الأمشاج (راجع مفهوم مشيج) مختلفة في الحجم والشكل (قارن مع متساوية التخصيب).
- 3- وجود كلا الأزهار الذكورية والأنثوية في الإزهار الواحد.

HETEROGENOUS

متغاير الصفات

ينحدر المصطلح من اللاتينية heterogeneous أو من اليونانية heterogenes حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، genos ويعني نوع أو سلالة. صفة تطلق على الشيء المتنوع أو غير المتجانس.

HETEROGRAFT

متغاير التطعيم

يتألف من ؛ -heteros وهي بادئة يونانية تعني مختلف أو مغاير، graft من الفرنسية القديمة أو graphium من اللاتينية أو graphein من اليونانية بمعنى كتابة أو وصف . يقصد به ، مطعم بنسج نبات مختلف في النوع.

HETEROLECITHAL

غير متجانس المح

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros وهي بادئة تعني مختلف أو مغاير، lekithos بمعنى مح أو صفار البيض. يطلق على بيضة الطائر عندما يكون صفارها غير متجانسة التوزيع (قارن مع متجانس المح).

HETEROMORPHIC

غير متجانس الشكل

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، morphos بمعنى شكل. يطلق على الشيء الذي يختلف عن الشكل الأصلي في الحجم والشكل.

HETEROSPHERE

جو غير متجانس

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -heteros وهي بادئة تعني مختلف أو مغاير، sphaira أو من اللاتينية sphaera بمعنى الكرة الأرضية. يشار إلى الطبقات الأعلى من الجو والتي تكون فيها التراكيب غير منتظمة إلى حد كبير (قارن مع مفهوم جو متجانس).

HETEROSPOROUS

متغاير الأبواغ

يتألف من ؛ -heteros بادئة من اليونانية تعني مختلف أو مغاير، spora من اللاتينية بمعنى بذرة أو بوغة ، -ous لاحقة للدلالة على الصفة. صفة تطلق على بذور النباتات وبعض السراخس التي تنتج أبواغا كبيرة وصغيرة.

HETEROTAXIS

انتحاء متغاير

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف أو مغاير، taxis بمعنى ترتيب أو نسق. في نبات ما وتحت ظروف طبيعية ، ظهور عضو معين من مكان غير متوقع.

HETEROTROPHIC

متغاير التغذية

يتألف من اليونانية حيث ؛ -heteros بادئة تعني مختلف ، trophikos متعلق بالغذاء. ذلك الكائن الحي (الحيوانات وبعض النباتات) الذي يحصل من الوسط الخارجي على المواد الغذائية الخام بنوعيتها العضوية وغير العضوية لكي يستمر بالبقاء أي متنوع التغذية (قارن مع ذاتي التغذية).

HIBERNATION

سبات شتوي

ينحدر من اللاتينية hibernus بمعنى شتوي أو hierns يعني شتاء. لجوء بعض الحيوانات ؛ كبعض الثدييات والزواحف والبرمائيات ، إلى الدخول في سبات خلال فصل الشتاء وذلك هرباً من شدة برودة الجو وقلة الغذاء حيث تنخفض خلالها عمليات الأيض ودرجة حرارة الجسم.

HIERARCHY

قيادة متسلسلة

ينحدر من اليونانية hierarkhia وهذا مؤلف من ؛ hieros- يعني مقدس ، - arkhia بمعنى حكم. ترتيب اجتماعي بين الحيوانات فيه يكون قائد القطيع أو السرب في مقدمة مجموعته (راجع مفهومي قطيع وسرب).

HIGH FOREST

غابة عالية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. يطلق على تلك الغابة المتكونة من البذور بشكل طبيعي أو عن طريق غرس الشتلات والتي تستخدم فيها إدارة قطع طويلة نوعاً ما. كغابات الصنوبر (قارن مع غابة واطئة).

HIGH THINNING

تخفيف عالي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية tenius بمعنى خفيف ، أو من اليونانية teinein ويعني يمد أو يشد. راجع أيضاً مفهوم تخفيف عالي.

HILLS

تلل

عبارة عن تراكيب أبسط واصغر من الجبال ومعظمها ذات انحدار بارتفاع يتراوح بين حوالي 150 — 600 متراً.

HIRSUTE

أهلب

ينحدر المصطلح من اللاتينية hirsutus بمعنى خشن أو كث. بالنسبة للحيوان ، فهي صفة للشئ المغطى بالشعر أي المشعر. أما بالنسبة للنبات ، فهي صفة للورقة التي تغطي بالشعيرات الخشنة.

HISTOGENESIS

نشوء الأنسجة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ histos يعني شبكة ، gignesthai بمعنى نشوء أو ولادة. يقصد به ، تكون الأنسجة وتطورها من أصلها الجنيني.

HISTOLOGY

علم الأنسجة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ histos يعني شبكة ، logos- لاحقة بمعنى دراسة. فرع من علوم الأحياء ، يبحث في الدراسة الميكروسكوبية للتركيب الدقيقة للأعضاء والأنسجة التي تتרכب منها.

HOLARCTIC

القطبية الشمالية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ holo- بادئة تعني كامل أو كل ، arcticus من اللاتينية تعني شمالي أو arktikos من اليونانية وهذا يعود إلى arktos بمعنى دب ، ربما الدب الشمالي. يطلق على المنطقتين الجغرافيتين ؛ القطبية القديمة والقطبية الجديدة (راجع هذين المفهومين).

HOLARD

الماء الكلي

ينحدر من اليونانية حيث ؛ holo- بادئة تعني كامل أو كل. يطلق على عموم الماء الموجود بالتربة وبأية صورة كانت.

HOLLOW

مجوف

يطلق على مجموعة الثدييات (خصوصاً أفراد فصيلة البقريات) التي تمتلك قروناً مجوفة (راجع أيضاً مجوفات القرون). كقرون الغزال والمها.

HOLOCENE

هولوسين

يتألف من اليونانية حيث ؛ holo- بادئة تعني كامل أو كل ، kainos بمعنى جديد. يطلق على العهد الثاني والأحدث للعصر الرباعي (راجع هذا المفهوم). بدأ منذ حوالي 11000 سنة وحتى الآن. آخر العصور والعهود الجيولوجية المعروفة ، حيث بلغ الإنسان فيه أعلى مراتبه ، ومعظم الكائنات الحية التي ألت لهذا العهد منذ مطلعته ظلت كما هي عليه اليوم ، إضافة لظهور الحضارة الإنسانية والكتابة.

HOLOCYCLIC

دائم الخضرة

يتألف من ؛ holo- بادئة من اليونانية تعني كامل أو كل ، cyclus من اللاتينية أو kuklos من اليونانية بمعنى حلقة أو دائرة. يشير إلى ذلك النبات الذي يبقى محافظاً على خضرته طوال العام.

HOLOPHYTIC

تام التغذية الضوئية

يتألف من اليونانية حيث ؛ holo- بادئة تعني كامل أو كل ، phuton ويعني نبات ، -ic للدلالة على الصفة. وصف للنبات الذي يصنع غذاءه من الجزيئات غير العضوية عن طريق التمثيل الضوئي.

HOLOPHYTIC NUTRITION

كامل التغذية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية nutritio بمعنى تغذية. يقصد به ، تكون الكربوهيدرات من ثاني أكسيد الكربون والماء في

وجود الضوء واليخضور أو الكلوروفيل (راجع هذا المفهوم) وبعض الأنزيمات. كما في النباتات الخضراء.

HOLOPLANKTON

عالق كلياً

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ holo- بادئة تعني كامل أو كل ، planktos بمعنى هائم أو طافي. يطلق على تلك الهائمات أو العوالق التي تقضي كل حياتها في اعمدة المياه وليس على أو في قيعان البحر (راجع مفهوم عالق).

HOLOTYPE

طراز نموذجي

يتألف من ؛ holo- بادئة من اليونانية تعني كامل أو كل ، typus من اللاتينية بمعنى شكل أو tupos من اليونانية ويعني طراز. يطلق على أول عينة نباتية أو حيوانية أو غيرها ، توصف كنوع جديد.

OLOZOIC NUTRITION

تغذية حيوانية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ holo- بادئة تعني كامل أو كل ، zoion بمعنى حي أو حياة. أما الثاني فهو من اللاتينية nutritio ويعني تغذية. نوع من التغذية يستلزم فيه تناول جسيمات غذائية عضوية سائلة أو صلبة.

HOME RANGE

مجال المعيشة

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية ranger بمعنى مجال أو مدى. مجال المعيشة أو حدود الموطن تلك المساحة التي يشغلها الحيوان أثناء قيامه بنشاطه اليومي العادي ، وبخلاف منطقة السيادة أو النفوذ فلا يقوم الحيوان بالدفاع عنه (راجع مفهوم نفوذ).

HOMEOSTASIS

إتزان الوسط الداخلي

يتألف من ؛ homoeo- بادئة من اللاتينية أو homoio- وهي بادئة من اليونانية بمعنى مشابه أو نفسه ، stasis وهو أيضاً من اللاتينية أو من اليونانية ويعني ثابت. يطلق على حالة الحفاظ على الثبات أو الإتزان داخل الكائن الحي أو في النظام الأحيائي عن طريق التنظيم الداخلي.

HOMEOSTATIC ECOSYSTEMS

أنظمة بيئية متزنة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية systema أو من اليونانية sustema وهو مشتق من ؛ syn- بادئة تعني سوية ، histani بسبب الوقوف أو الحالة. يقصد به ، تلك الأنظمة البيولوجية التي تبقى مقاومة ضد المتغيرات أو انها تبقى بوضعية متزنة.

HOMEOTHERMIC

ثابت الحرارة

يتألف من ؛ homoeo- وهي بادئة من اللاتينية أو homoio- وهي بادئة اليونانية بمعنى مشابه أو نفسه ، thermos من اليونانية بمعنى حرارة. يطلق على الحيوانات ذوات الدم الحار، أي الحيوانات ذات درجة حرارة داخلية ثابتة. كالطيور والثدييات.

HOMINOIDEA

شبيه الإنسان

يتألف من اليونانية حيث ؛ homin- يعني رجل ، -oidea- لاحقة تعني فوق فصيلة. مرتبة تنظيمية وهي إحدى مجاميع الرئيسيات التي ينتمي إليها الإنسان والقرود العليا.

HOMOCERCAL

متجانس الزعنف

يتألف من اليونانية حيث ؛ homo- أو homos- بادئة تعني مشابه أو نفسه ، kerkos بمعنى ذنب. يشير إلى نوع الأسماك ، الذي يتساوى فيه الفص العلوي للزعنف مع فصها السفلي. كما في معظم الأسماك العظمية.

HOMOCLIME

مناخ متجانس

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ homo- أو homos- بادئة تعني مشابه أو نفسه ، klima أو من اللاتينية clima بمعنى اقليم أو ميل. يطلق على المنطقة التي لها نفس المناخ وتبعاً لهذا فلها نفس الرسوم المناخية.

HOMOGAMY

متجانس التخصيب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ homos- أو homos- بادئة تعني مشابه أو نفس ، gamos بمعنى زواج. تلك الحالة التي تكون فيها الزهور وفي إزهار واحد إما متشابهة الجنس أو خنثية (قارن مع متغاير التخصيب).

HOMOGENEOUS

متجانس

ينحدر المصطلح من اليونانية *homogenes* بمعنى متجانس. صفة تطلق على التشابه في الأصل أو الشكل أو في النوع.

HOMOGENY

متجانس الأصل

ينحدر من اليونانية *homogenes* بمعنى متجانس. تلك الأفراد أو الأجزاء المتشابهة في التركيب لانحدارها من ابويين نقيين (قارن مع متغاير الصفات).

HOMOGRAFT

تطعيم مشابه

يتألف من ؛ *homo-* أو *homos-* بادئة من اليونانية تعني مشابه أو نفس ، *graffe* من الفرنسية القديمة أو *graphium* من اللاتينية أو *grapheion* من اليونانية بمعنى كتابة. تطعيم فرد من نفس النوع (قارن مع متغاير التطعيم).

HOMOLOGY

متناظر

ينحدر من اليونانية حيث *homo-* أو *homos-* وهي بادئة تعني مشابه أو نفس، *logos* لاحقة تعني علم أو دراسة. يقصد به ، تماثل أو تجانس في الأجزاء أو الأعضاء بين كائنات مختلفة ، ولكن ليس بالضرورة تشابه بالوظائف (قارن مع غير متناظر).

HOMONYM

نفس التسمية

يتألف المصطلح من ؛ *homo-* أو *homos-* وهي بادئة من اليونانية تعني مشابه أو نفس ، *nomen* من اللاتينية بمعنى اسم. تسمية علمية تطلق بدون قصد على نوعين مختلفين ، وإن حصل هذا فمن الضروري اعطاء أحدهما اسم آخر.

HOMOSPHERE

جو متجانس

يتألف من ؛ *homo-* أو *homos-* وهي بادئة من اليونانية تعني مشابه أو نفس ، *sphaira* من اللاتينية أو *sphaera* من اليونانية بمعنى الكرة الأرضية. يقصد به ، أن تراكيب الجو الأدنى والجو الأوسط والجو الأعلى (راجع أيضا المفاهيم الثلاث) ، وباستثناءات قليلة ، تكون متجانسة بشكل معقول (قارن مع جو غير متجانس).

HOOF

حافر

تركيب قرني يتكون حول طرف الأصبع في بعض الثدييات المعروفة بذوات الحافر أو الأظلاف وهو يماثل اظفر الإنسان. كحافر أو ظلف الغزال أو المها أو الماعز أو غيرها من هذه المجموعة.

HOOFED ANIMALS

حافريات

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية animalis يعني حي. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تتميز بكون أقدامها مغلفة بتركيبية قرنية ، كما في أقدام الحصان أو الغزال أو الأيل أو البقرة أو غيرها من الحيوانات الظلفية (راجع أيضاً مفهومي حافريات وحافر في ادناه).

HORIZONTAL

أفقي

ينحدر المصطلح من اللاتينية horizon بمعنى أفقي. يطلق على الشيء الموازي للأرض.

RMONE

هرمون

ينحدر من اليونانية horman بمعنى إثارة أو حافز. تلك المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء وينقلها الدم إلى الأنسجة ، وتكون مسؤولة عن تنظيم مدى واسع من العمليات الفسلجية. وفي النبات ، فهو تلك المادة العضوية التي ينتجها النبات وتكون ضرورية للنمو.

HORN

قرن

نوء عظمي ينشأ من منطقة الجبين ويكون مغطى بمادة قرنية ، ويتميز بكونه غير متفرع ولا يسقط طيلة عمر الحيوان (قارن مع مفهوم قرن أيضاً). كقرون الغزال والمها والماعز.

HOST

مضيف

ينحدر من الفرنسية hoste أو من اللاتينية hospes بمعنى ضيف أو غريب. ذلك الكائن الذي يعتمد عليه كائن حي آخر طفيلي ، بحيث يستمد منه غذاءه.

HUMAN ECOLOGY

بيئة الإنسان

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية humanus أو homo بمعنى إنسان. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos - لاحقاً تعني دراسة. فرع العلم المتعلق بدراسة العلاقات المتبادلة بين الإنسان ووسطه البيئي الذي يتواجد فيه (راجع أيضاً مفهوم بيئة الإنسان).

HUMUS COVER

دبال خام

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية humus ويعني رطب أو دبال. أما الثاني فهو من الفرنسية couvrir أو من اللاتينية cooperire بمعنى يغطي بالكامل. بسبب تعرض الغابة إلى ظروف مناخية متطرفة (جفاف أو رطوبة) أو بسبب خصائص التربة غير المساعدة ، فإن الغطاء الميت لا يختلط مع التربة. هذا الشكل من الدبال غير مرغوب في التشجير، وأن الكائنات الحية الدقيقة لا يمكنها العيش فيها أو أن معظمها تهلك.

HUMUS PLANTS

نباتات دبالية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية planta بمعنى نبتة أو برعم. يطلق على تلك النباتات التي تعيش بشكل جيد في التربة الحاوية على مادة الدبال.

HUMUS SOIL

تربة دبالية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية humus يعني رطب أو دبال. أما الثاني فهو من اللاتينية solum بمعنى ارض. يطلق على تلك التربة الغنية بالمواد العضوية المتحللة. كثرة الغابات.

HUNT

صيد

تعبير يطلق على فعالية صيد الطيور والحيوانات البرية ، وبكل اشكاله.

HUNTER KILL

ألقتل بالصيد

يفهم منه ، إزاحة افراد الطيور والحيوانات البرية من الجماعة عن طريق الصيد.

HUNTING PRESSURE

ضغط الصيد

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية pressura بمعنى ضغط. يقصد به ، الصيد المكثف. ويقاس عادة بعدد الصيادين في اليوم الواحد أو عدد البنادق في الساعة الواحدة أو أية وحدة مطابقة في المساحة المعنية.

HUNTING RESERVE

محمية الصيد

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية reservare بمعنى يحمي وهو مشتق من ؛ re- وهي بادئة تعني إعادة ، servare ويعني يحفظ. مساحة الأرض المخصصة والمحددة للحيوانات البرية والتي ينظم ضمن حدودها رياضة الصيد بشكل قانوني.

HUNTING SEASON

موسم الصيد

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية saison أو من اللاتينية sationem بمعنى موسم أو بذار. يطلق على تلك الفترة الزمنية التي يسمح خلالها بصيد انواع الطيور والحيوانات البرية. يختلف العدد والمدة بحسب تعليمات الدولة المعنية.

HURRICANE

إعصار

ينحدر المصطلح من اللغة الكولومبية القديمة. وهي عاصفة هوائية دوارة حلزونية عنيفة تنشأ عادة فوق البحار الاستوائية وخاصة في فصلي الصيف والخريف ، لذا تعرف باسم الإعصار الاستوائي أو المداري أو الحلزوني ، لأن الهواء البارد (ذي الضغط المرتفع) يدور فيها مركز ساكن من الهواء الدافئ (ذي الضغط المنخفض) ثم تندفع هذه العاصفة باتجاه اليابسة فتفقد من سرعاتها بالاحتكاك مع سطح الأرض. يصل ارتفاع الدوامة الواحدة 15 كم وقطرها الى 500 كم وقد تستمر من عدة ايام الى أسبوعين متتاليين. ويتحرك الإعصار في خطوط مستقيمة أو منحنية فيسبب دماراً هائلاً على اليابسة بسبب سرعته الكبيرة الخاطفة ومصاحبته بالأمطار الغزيرة بالإضافة الى ظاهرتي البرق والرعد (راجع هذين المفهومين وأيضاً مفهوم إعصار).

HUSK

غلاف

ينحدر من الألمانية huusken يعني بيت صغير وهو من hus بمعنى بيت. يطلق على الغلاف الخارجي لبعض الثمار والبذور.

HYALINE

شفاف

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ hualos بمعنى زجاج أو شيء شفاف ، - in لاحقة تدل على أية مادة كيميائية أو بروتينية. يطلق على أي شيء شفاف أو صاف وعديم اللون.

HYBRID

هجين

ينحدر من اللاتينية hibride بمعنى الذرية الناتجة من إتحاد مختلط. يطلق على النباتات أو الحيوان الناتج من تزاوج نوعين أو سلالتين مختلفتين.

HYDRAULIC EQUILIBRIUM

توازن مائي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية hydraulicus بمعنى انبوب الماء أو من اليونانية hudraulos ويعني انبوب الماء وهو مؤلف من ؛ hydro- بمعنى ماء ، aulos ويعني انبوب الماء. عند تساوي قوة مسك التربة للماء مع القوة العكسية للجاذبية الأرضية فإن نضوح جريان الماء في التربة سيتوقف. لذا فالتوازن المائي، يطلق على الشروط التي تجعل الماء في التربة في حركة.

HYDRIC

محببة للرطوبة

ينحدر المصطلح من اليونانية hydro- بمعنى ماء. يطلق على تلك الكائنات التي تنمو بشكل جيد في الأوساط الرطبة أو المائية.

HYDROBIOME

حياة مائية

يتألف من اليونانية حيث ؛ hyrdo- يعني ماء ، bio- أو bios بمعنى حياة ، -ome لاحقة بمعنى كل أو جزء من نوع متخصص. يطلق على تلك الأنظمة البيئية للتراب تحت الماء.

HYDROCARBON

هيدروكربون

يتألف المصطلح من ؛ hydro- وهو من اليونانية بمعنى ماء ، carbone من الفرنسية أو carbo من اللاتينية ويعني فحم. يطلق على أي عنصر يحتوي على الهيدروجين والكربون فقط. كالتربنتين وغيره.

HYDROCOLE

محب للماء

يتألف المصطلح من ؛ hydro- وهو من اليونانية بمعنى ماء ، -cole من اللاتينية ويعني مستوطن. يشار إلى الكائن الحي الذي يعيش وينمو في الماء.

HYDROGEOLOGY

المياه الأرضية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ hydro- بمعنى ماء ، ge بمعنى أرض، -logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في المياه الأرضية من حيث كمياتها وخصائصها وأماكنها وغيرها.

HYDROLOGIC CYCLE

دورة المياه

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ hydro- يعني ماء ، logos- لاحقة تعني دراسة ، -ic لاحقة تفيد للصفة. أما الثاني فمن اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى حلقة أو دورة. يشار إلى حركة المياه الدورية من المحيطات إلى الجو ومن ثم إلى اليابسة فالمحيطات.

HYDROLOGY

علم المياه

راجع المصطلح الأول في اعلاه لمعرفة المعنى. فرع العلم ، الذي يهتم بدراسة المياه في الطبيعة بأشكالها الثلاثة السائلة والغازية والصلبة ، في الجو وعلى الأرض أو في باطنها وأيضاً يشمل وجودها وتوزيعها ودورتها وتصريفها إضافة إلى خواصها الكيميائية والفيزيائية وتفاعلاتها مع الوسط المحيط بما في ذلك الأحياء الموجودة في البيئة.

HYDROLYSIS

تحلل مائي

يتألف من اليونانية حيث ؛ hydro- يعني ماء ، -lysis بمعنى تفكك أو تحلل. يشار إلى التحلل الكيميائي وذلك بامتصاص عناصر الماء من الوسط الخارجي.

HYDROMEGATHERMS

مناطق حارة ورطبة

يتألف من اليونانية حيث ؛ hydro- يعني ماء ، -megas ويعني كبير ، therme بمعنى حرارة. يطلق على تلك المناطق الكبيرة والتي تكون فيها الرطوبة ودرجة الحرارة عاليين (20 درجة مئوية كمعدل سنوي).

HYDROPHILOUS

محب للماء

يتألف من اليونانية حيث ؛ hydro- يعني ماء ، -philos لاحقة تعني محب ، -ous وهي لاحقة من اللاتينية أو -os من اليونانية تفيد للصفة. صفة تطلق على الكائنات التي تنمو جيداً في الماء أو في الأراضي الرطبة.

HYDROPHOBIC

مبتعد عن الماء

يتألف من اليونانية حيث ؛ hydro- يعني ماء ، phobos بمعنى خوف. يطلق على الكائن الحي الذي يحاول الابتعاد وقدرة المستطاع عن المكان الشديد الرطوبة.

HYDROPHYTE

نبات مائي

يتألف من اليونانية حيث ؛ -hydro يعني ماء ، phuton بمعنى نبات. ذلك النبات الذي وخلال الموسم غير الملائم تكون رايزوماته وبقية الأعضاء الخضراء في قعر الماء وتكون الساق والأغصان في داخل الماء أو طافية على سطحه بينما تكون الأزهار على سطح الماء. كنبات زنبقة الماء.

HYDROPONICS

زراعة مائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -hydro أو hydor يعني ماء ، ponos بمعنى عمل. يتعلق بمسائل ووسائل الزراعة في الماء دون وجود التربة ، على ان يحتوي الماء على الأملاح المغذية غير العضوية الضرورية لنمو النبات.

HYDROSPHERE

محيط مائي

يتألف من ؛ -hydro أو hydor من اليونانية ويعني ماء ، sphaira وهو من اللاتينية أو sphaera من اليونانية بمعنى الكرة الأرضية. يطلق على ذلك الجزء من الأرض الذي يحتوي على الماء في صورته الصلبة والسائلة والغازية.

HYGRIC

رطب

ينحدر من اليونانية hugros بمعنى رطب. يطلق على أي نظام بيئي رطب.

HYGROGRAPH

مرطاب

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، -graphos بمعنى كتابة أو وصف. جهاز اوتوماتيكي للتسجيل البياني لرطوبة الهواء.

HYGROMETER

مرطاب

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، metron بمعنى قياس. يطلق على أي جهاز يستخدم في قياس الرطوبة.

HYGROPETRIC

صخر رطب

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، petra بمعنى صخرة. يطلق على تلك الصخرة التي تكون ناعمة الملمس ورطبة مما تتيح للكائنات الحية العيش عليها.

HYGROPHILE

محب للرطوبة

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، philos - لاحقة تعني محب. يشار إلى تواجد الكائن الحي في المناطق الرطبة جداً وقريبة من الإشباع.

HYGROPHYTE

نبات رطب

يتألف من اليونانية حيث ؛ hugros يعني رطب ، phuton بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يكون حساساً جداً للجفاف ويحتاج إلى الرطوبة الزائدة لنموه. كالدردار والإسفندان.

HYGROSCOPIC WATER

ماء هيكروسكوبي

يتألف المصطلح الأول من ؛ hugros وهو من اليونانية بمعنى رطب ، -scopium من اللاتينية أو scopion - من اليونانية ويعني نظرة. ذلك المقدار الضئيل من الماء الذي تمتصه التربة من الجو ويكون ملتصقاً بشدة مع جزيئات التربة ولا تستفاد منه النباتات كثيراً.

HYLAEA

غابة الأمازون

ينحدر من اليونانية hula يعني غابة أو خشب. يطلق على الغابة المطيرة الإستوائية ، وهي مناطق تمتاز بمعدلات امطار سنوية عالية (2000 - 4000 مم)، ودرجات حرارية عالية وثابتة نسبياً ، وبوفرة من حيث الطيور والحيوانات.

HYPERDISPERSION

تفرق كبير

يتألف من ؛ huper أو hyper- بادئة من اليونانية تعني عال أو فوق ، dispersus من اللاتينية بمعنى تفرق أو تشتت وهو مشتق من dispergere حيث؛ dis- بادئة تعني في كل اتجاه ، spargere بمعنى يتشتت أو يتبعثر. يطلق على افراد نفس النوع التي تشكل في مكان ما كثافة عديدة أكثر من الطبيعي.

HYPEROSMOTIC

عال الأزموزية

يتألف من اليونانية حيث ؛ huper أو hyper- بادئة تعني عال أو فوق ، osmos بمعنى دفع أو نشر. يقصد به ، محلول ضغطه الأزموزي اعلى من ضغط محلول آخر مقارنة به أو مستخدم لمحلول قياسي ، وهو يحتوي تركيزاً اعلى من الجسيمات الذائبة ، لذا فإنه يكسب ماءً من خلال غشاء شبه نفاذ من محلول آخر حاو على جسيمات اقل (قارن مع منخفض الأزموزية).

HYPERPARASITISM

عال التطفل

يتألف من ؛ hyper أو hyper- بادئة من اليونانية تعني عال أو فوق ، parasitus من اللاتينية أو parasitos من اليونانية بمعنى الذي يتغذى على حساب غيره حيث ؛ para بادئة تعني بجانب ، sitos ويعني غذاء. يقصد به ، تطفل طفيل على طفيل آخر (راجع مفهوم طفيل).

HYPERTROPHY

تضخم

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ hyper أو hyper- وهي بادئة تعني عال أو فوق ، trophia بمعنى تغذية. زيادة غير طبيعية أو نمو كبير في حجم عضو أو في جزء من جسم.

HYPOGEAL

كائنات التربة

راجع اعلاه لمعرفة جزء المصطلح الأول ، ge بمعنى ارض. يطلق على الكائن الحي الذي يعيش تحت سطح التربة أو البذرة التي تنمو وتبقى فلقها تحت سطح التربة.

HYPOGENOUS

سفلي

يتألف من اليونانية حيث ؛ hypo أو hypo- بادئة تعني سفلي أو تحت ، - genes بمعنى ولادة ، -ous لاحقة (من اللاتينية) تشير للصفة. تطلق هذه الصفة على الشيء الذي ينمو على الجانب الأسفل من ورقة النبات.

HYPOLIMNION

طبقة تحتية

يتألف من اليونانية حيث ؛ hypo أو hypo- بادئة تعني سفلي أو تحت ، limnion وهي تصغير لكلمة limne بمعنى بحيرة. يطلق على الطبقة السفلية والأبرد للماء في بحيرة طبقية.

HYPONASTY

نمو تحت

يتألف من اليونانية حيث ؛ hypo أو hypo- بادئة تعني سفلي أو تحت ، nastos بمعنى ممتد للأسفل. ذلك النمو اللافت للنظر الذي يحدث في الجزء السفلي للنبات.

HYPONEUSTIC

نيوستون تحتي

يتألف من اليونانية حيث ؛ hypo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، nastos بمعنى ممتد للأسفل. يطلق على حالة الكائنات التي ترافق الجانب السفلي من سطح الشريط المائي.

HYPOOSMOTIC

منخفض الأزموزية

راجع اعلاه لمعرفة معنى جزء المصطلح الأول ، osmos بمعنى دفع أو نشر. يقصد به ، محلول ضغطه الأزموزي أقل من ذلك الذي لمحلول آخر مقارن به ، وهو يحوي تركيزاً أقل من الجسيمات الذائبة ، ويفقد الماء أثناء العملية الأزموزية (قارن مع عال الأزموزية).

HYPOPLASY

وقف النمو

يتألف من اليونانية حيث ؛ hypo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، plasis بمعنى عفن أو تحت الأرض. يفهم منه ، ذلك العضو الذي عندما يقع تحت تأثير عامل أو أكثر فإنه يتأخر في نموه ويبقى ضعيفاً. وبالنسبة للنباتات فإن الأسباب هي ؛ الجفاف والفطريات واضرار الحشرات.

HYPOTHERMY

خفظ الحرارة

يتألف من اليونانية حيث ؛ hypo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، therme بمعنى حرارة. تلك الوسيلة التي تلجأ إليها بعض الأحياء بقصد تجاوز الظروف البيئية غير الملائمة وذلك بخفض حرارة اجسامها وتقليل سرعة الفعاليات الأيضية.

HYPOTHESIS

فرضية

ينحدر المصطلح من الفرنسية hypothese أو من اللاتينية hypothesis أو من اليونانية hypothesis وهذا يتألف من ؛ hypo أو -hypo بادئة تعني سفلي أو تحت ، thesis بمعنى مقترح. احدى خطوات البحث العلمي ويقصد به ، حالة أو تعبير قابل للدحض حول احدى أو سلسلة من الظواهر.

HYPSOGRAPHY

قياس المرتفعات

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupsos أو -hypso بادئة تعني مرتفع ، graphia بمعنى كتابة أو وصف. علم لقياس مرتفعات سطح الأرض ووضع الخرائط لها.

HYPSOMETRY

مقياس الارتفاع

يتألف من اليونانية حيث ؛ hupsos أو hypso- بادئة تعني مرتفع ، metron بمعنى قياس. يطلق على أي جهاز يقيس ارتفاع الأشجار القائمة أو أفرعها من مسافة معلومة أو أي ارتفاع آخر بالنسبة لسطح البحر.

HYRACOIDEA

وبريات

يتألف من اليونانية حيث ؛ hurax يقصد به حيوان الوبر، -idea لاحقة تفيد للرتبة. رتبة من الحيوانات اللبونة أو الثديية ، وهي من مجموعة آكلات الأعشاب ، تتشابه مع الأرانب ولكن أسنانها تشبه أسنان وحيد القرن ، ولها أربع أصابع في الأقدام الأمامية وثلاث في الخلفية. مثالها حيوان الوبر.

-I-

إيكاردا

ICARDA

تشير الحروف المختصرة الأولى أعلاه إلى المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة أي International Center for Agricultural Research in the Dry Areas. تأسس المركز عام 1977 ، ومقره الحالي في مدينة حلب فسي سوريا ، ويشرف عليه مجلس أمناء مستقل. تقوم إيكاردا بخدمة كافة الدول النامية في مجال تحسين بعض المحاصيل الزراعية ، كالعدس والشعير والبقول ، كما تعمل في مجال تحسين كفاءة وحسن استعمال المياه ، بالإضافة إلى تنفيذ البحوث وإجراء التدريبات ونشر المعلومات الفنية في هذه المجالات.

آي سي بي آر

ICBR

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى المجلس الدولي للمحافظة على الطيور، ومقره في بريطانيا International Centre For Birds Research. وهو منظمة عالمية غير حكومية تعني بشؤون حماية الطيور في كافة أنحاء العالم من خلال إصداراتها المختلفة في هذا المجال وتبنيها لإستراتيجيات الحماية.

الفترة الجليدية

ICE AGE

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. يطلق على تلك الفترة التي كانت الأرض باردة جداً ومعظمها مغطاة بالثلوج. حصل ذلك خلال العصر الجليدي (راجع أيضاً هذا المفهوم). يعزى أسبابها إلى ثلاثة عوامل وهي ؛ الحركات في صفائح الأرض وقلة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي والتغيرات في بؤرة الأرض.

علم الأسماك

ICHTHYOLOGY

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ikththus بمعنى سمكة ، -logos- لاحقة تعني دراسة. أحد فروع علم الحياة ، الذي يعني بدراسة النواحي التصنيفية والحياتية والسلوكية للأسماك إضافة إلى أهميتها الاقتصادية.

آكل الأسماك

ICHTHYOPHAGOUS

يتألف المصطلح من ؛ ikththus من اليونانية بمعنى سمكة ، -phagos- لاحقة من اليونانية تعني آكل ، -ous- لاحقة من اللاتينية للدلالة على الصفة. يطلق على كل كائن حي من طير أو حيوان يتغذى على الأسماك.

ICHTHYORNIS

إكثور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ikththus يعني سمكة ، ornis بمعنى طير. طائر بحري صغير مفترض يشبه طائر النورس الحالي ، عاش قبل أكثر من مائة مليون سنة على امتداد شواطئ أمريكا الشمالية.

DENTIFICATION

تعريف

ينحدر من اللاتينية identicus بمعنى تعريف. تحقيق كون وحدة تقسيمية مطابقة أو مشابهة لعنصر آخر معروف أصلاً أو أنه تحقيق وصفي لحالة ما.

IDEOTYPE

طراز نظري

يتألف المصطلح من ؛ -ideo وهو من الفرنسية أو idea من اليونانية ويعني فكرة ، typus من اللاتينية بمعنى شكل أو tupos وهو من اليونانية ويعني طراز أو شكل. يطلق على النوع الذي يحمل كل الصفات الوراثية.

IDIOBIOLOGY

حياتية الأفراد

يتألف من اليونانية حيث ؛ idios يعني منفصل أو خاص ، bios بمعنى حياة ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الأحياء ، المتعلق بدراسة النواحي المظهرية والفسولوجية لأفراد الكائنات الحية.

IDIOVARIATION

طفرة خاصة

يتألف من ؛ idios وهو من اليونانية ويعني منفصل أو خاص ، variare من اللاتينية بمعنى يغير أو ينحرف. تلك التغيرات الفجائية التي تحصل في الصفات أو الخصائص الوراثية للكائن.

ILLUMINESCENCE

إضاءة

ينحدر من اللاتينية illuminare بمعنى يضيء. حالة اخذ الكائن الحي للطاقة الضوئية.

IMBIBITION

تشرب

ينحدر من اللاتينية imbibere بمعنى تشرب وهذا مشتق من الفعل bibere ويعني يشرب. يطلق على ظاهرة امتصاص الأجسام للسوائل.

IMBREED

تزاوج الأقارب

يقصد به ، حالة التزاوج أو التلقيح الحاصل بين نباتات أو حيوانات تربطها صلات قرابة (راجع أيضاً تزاوج الأقارب).

IMITATION

تقليد

ينحدر المصطلح من الفرنسية imitation أو من اللاتينية imitationem بمعنى تزييف أو محاكاة. يقصد به ، ترديد أو تقليد أو نسخ عن الأصل. كما في بعض تقليد بعض الطيور .

IMMATURE

غير بالغ

ينحدر من اللاتينية immaturus بمعنى غير ناضج وهذا مشتق من ؛ in- بادئة وهي أداة نفي ، maturus ويعني ناضج. يطلق على الكائن الحي الذي هو دون عمر التكاثر، لكنه يشبه البالغ مظهرياً.

IMMIGRATION

استيطان

ينحدر من اللاتينية immigrare بمعنى الحركة إلى الداخل وهذا مشتق من ؛ im- أو in- بادئة تعني في ، migrare ويعني يتحرك. من أشكال التحركات الانتشارية ، وهي مهاجرة أفراد جماعة ما إلى مكان آخر، وهي حركة باتجاه واحد.

IMMISSION

ملوثات الهواء

ظاهرة دخول المواد الغريبة (روائح ، غازات سامة ، دخان ، ضوضاء ، أصوات ، الخ) إلى الغلاف الجوي للنظام البيئي ومنه إلى أجسام الكائنات الحية والتأثير السلبي عليها. إن معظم مصادر هذه الملوثات هي مداخن المصانع.

IMMUNITY

مناعة

ينحدر من اللاتينية immunis بمعنى معفى أو حر وهذا مشتق من ؛ im- أو in- لاحقة تعني لا ، munis بمعنى لطيف. يطلق على قدرة الكائن الحي على مقاومة الإصابة بالأمراض.

IMMUNOGENIC

توليد مناعة

يتألف المصطلح من ؛ immunis وهو من اللاتينية بمعنى معفى أو حر وهذا مشتق من ؛ in- أو im- بادئة تفيد للنفي ، munis ويعني لطيف ، genos وهو من اليونانية بمعنى ولادة ، -icus وهي لاحقة لاتينية أو -ikos وهي لاحقة من اليونانية تفيد للصفة. القدرة على إيجاد تشكيلات من الأجسام المضادة لمقاومة الإصابة بالطفيليات (راجع هذا المفهوم).

IMMUNOLOGY

علم المناعة

راجع (مناعة) لمعرفة المعنى ، أما جزء المصطلح logy – أو logos – فهي لاحقة من اليونانية تعني دراسة. فرع علم الأحياء ، المتعلق بدراسة المناعة (راجع أيضاً مفهوم مناعة).

IMPERVIOUS SOILS

ترب غير نفذاة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية impervius يعني يمنع المرور من خلاله وهذا مشتق من ؛ in- بادئة تفيد في النفي ، per- بمعنى خلال ، via ويعني طريق، ous- لاحقة للصفة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. صفة تطلق على تلك الترب التي قابليتها على نفوذ الماء من خلالها ، وفعاليات التهوية ، وانتشار الجذور من خلالها تكون ضعيفة.

IMPOVERISHMENT

فقير

ينحدر من الفرنسية القديمة empovrir وهذا من povre بمعنى فقير. يطلق على ترب الغابات ، والتي بسبب تأثير الجفاف والرياح ، فإنها تكون فقيرة بمادة الدبال والمادة العضوية (راجع مفهوم دبال).

IMPRINTING

تطبع

ينحدر المصطلح من الفرنسية القديمة empreinte أو من اللاتينية imprimere بمعنى يطبع. إنموذج تعليمي ثابت وسريع يظهر في فترات العمر الأولى من حياة صغار الطيور والثدييات ، ويتضمن التعرف على الأفراد الأخرى من نفس النوع وقد يتضمن أيضاً الإنجذاب نحو أول شيء مرئي متحرك.

INACTIVITY

إنعدام النشاط

يتألف المصطلح من اللاتينية in- بادئة تفيد في النفي ، activus بمعنى عمل أو نشاط. إرتفاع درجة الحرارة وتخطيها لحيز النشاط الحراري (راجع هذا المفهوم) ، يجبر الكائن الحي على الدخول في مرحلة خمود ، فيتوقف خلالها نشاطه.

INBREEDING

تزاوج الأقارب

يقصد به ، إستيلاد يتم بين حيوانات تجمعها قرابة وثيقة حفظاً أو تثبيناً لبعض الصفات المرغوب بها ، أو أنه إمكانية تزاوج الحيوانات ذات القرابة (راجع أيضاً تزاوج الأقارب).

INCH

إنج

ينحدر المصطلح من اللاتينية uncia بمعنى واحد إلى اثني عشر من الوحدات. وحدة قياس الأطوال وتعاادل 2.54 من السنتمترات.

INCISORS

قواطع

ينحدر من اللاتينية incidere بمعنى يقطع في وهو يتألف من in- بادئة تعني في ، caedere بمعنى يقطع. مجموعة من الأسنان تقع في مقدمة فم معظم الحيوانات اللبونة أو الثديية ، وظيفتها قضم الغذاء. وقد تكون صغيرة وغيرذا فائدة كبيرة كما في افراد الفصيلة السنورية أو تكون طويلة وذات فائدة عظيمة كما في القوارض والأرانب.

INCLINATION OF THE SLOPE

ميل السفح

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية inclinare بمعنى يسبب الميل. يقصد به، ذلك السطح الذي يشكل مع السطح الأفقي زاوية ، أو الأرض ولمسافة مائة متر بشكل افقي ما تحويه من عدة امتار منخفضة أو مرتفعة. مقياس الميل هما ؛ الدرجة والنسبة المئوية.

INCLUSIVE PLANTS

نباتات راغبة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية includere بمعنى يطوق أو يشمل وهو مؤلف من in- بادئة تعني في أو نحو، claudere بمعنى يغلق. أما الثاني فهو من اللاتينية planta يعني برعم أو نبتة. يطلق على النباتات التي لها سلوك إجتماعي حيث تقبل أو تسمح لغيرها من النباتات بدخول مجتمعتها.

INCREMENT

إضافة

ينحدر من اللاتينية incrementum بمعنى اضافة. يطلق على تلك الزيادة الحاصلة في محيط وقطر والمساحة الأساسية وارتفاع وحجم ونوعية الأشجار وأيضاً الزيادة الحاصلة في اعداد جماعة ما من الحيوانات عن طريق النكاثر أو الإنضمام إليها من جماعات أو مناطق أخرى.

INCUBATION

حضنة

ينحدر المصطلح من اللاتينية incubare بمعنى يحضن وهو مؤلف من in- وهي بادئة تعني في أو نحو ، cubare ويعني يوضع في الأسفل أو تحت. يطلق على فترة رقاد الطير على البيض لحين فقسه أو وضع البيض في ماكينات التفقيس لحين فقسها.

INDEX SPECIES

نوع دليلي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى دليل أو مؤشر. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على ذلك النوع الذي ينمو جيداً في وسط معين ، ولكن قد يتواجد في وسط بيئي آخر بشكل مبعثر. لهذا السبب ، فإن ذلك الوسط وبظروفه يعد بمثابة دليل ومؤشر لوجود هذا النوع.

INDICATOR

مؤشر

ينحدر من اللاتينية indicare بمعنى مؤشر وهو مؤلف من ؛ in- بادئة تعني في ، dicare ويعني يدل على. تلك الدرجة العالية من الربط أو السيادة وغيرها من الشروط البيئية التي تبديها افراد ومجتمعات. فمثلاً وجود بعض انواع النباتات الدليلية (راجع مفهوم نوع دليلي اعلاه) يعطي مؤشراً على الرعي الجائر أو المستوى العالي للماء الأرضي أو الملوحة أو غيرها.

INDICATOR ORGANISMS

كائنات دليلية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية organum بمعنى عضو. يشير إلى ان الكائنات الحية هي ادلة على الظروف البيئية ، بمعنى انه بوجودها أو غيابها أو بخصائصها المعينة ، تكشف عن مختلف الظروف البيئية (راجع أيضاً مفهوم نوع دليلي).

INDIFFERENT SPECIES

أنواع غير مرتبطة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية indifferens بمعنى بدون تمييز أو حيادي. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية ويعني نوع. تلك الأنواع أو الكائنات التي تصادف في مختلف المجتمعات.

INDIGENOUS

مقيم

ينحدر من اللاتينية indigene وهذا مؤلف من ؛ indi- بمعنى في ، -gen- ويعني يولد. صفة تطلق على ذلك الكائن الحي المقيم والمرتبط بمنطقة معينة ، أي غير دخيل (قارن مع دخيل).

INDIRECT COMPETITION

تنافس غير مباشر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية indirectus وهذا مؤلف من ؛ in- بادئة تعيد للنفي ، directus إتجاه. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية competere بمعنى يكافح سوية مع وهذا مؤلف من ؛ com- بادئة تعني سوية ، petere بمعنى يكافح. إستغلال مورد ما من قبل احد الأفراد بحيث يقلل من إمكانية حصول الأفراد الأخرى على هذا المورد.

INDUSTRIAL FORESTRY

غابة صناعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية industria بمعنى إجتهد وهذا مؤلف من؛ indu بمعنى في أو ضمن ، struere ويعني يبني. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية forestis بمعنى غابة غير مسيجة. يطلق على تلك الغابة التي تنشأ لأجل الإستغلال الصناعي.

INFECTION

عدوى

ينحدر المصطلح من اللاتينية inficere بمعنى يلوث أو يفسد وهذا مؤلف من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، facere ويعني يؤدي أو ينجز. للمصطلح عدة تسميات فهو ؛ تلوث أو إصابة. يطلق على دخول كائن حي أو فيروس (راجع هذا المفهوم) إلى العائل وإقامة علاقة تطفل (راجع مفهومي عائل وتطفل) ، بمعنى انه عبارة عن مرض ناتج عن انتقال البكتيريا أو الفيروسات أو الفطريات إلى انسجة الجسم وانتشارها فيها.

INFILTRATION

ترشيح

يتألف من اللاتينية حيث ؛ in- وهي بادئة تعني في أو ضمن ، filtrate بمعنى يرشح. يطلق على عملية ترشيح مياه الأمطار التي تنزل على سطح التربة وتنفذ بعيداً إلى اعماق التربة.

INFLAMMATION

إلتهاب

ينحدر المصطلح من اليونانية flamma بمعنى لهب. تلك العملية الفسيولوجية المعقدة الشاملة لتحريك دفاعات الجسم ضد المواد الغريبة ، والعوامل المسببة للعدوى ، ولإصلاح الضرر الناتج عن مثل هذه العوامل.

INFLORESCENCE

عنقود زهري

ينحدر المصطلح من اللاتينية inflorescens وهو من الفعل inflorescere بمعنى يزهر حيث ؛ in- بادئة تعني في أو ضمن ، florescere ويعني يبدأ بالازهار. يقصد به ، كيفية انتظام الزهورات على غصن أو ساق ، أو مجموعة عناقيد الزهورات على غصن النبات.

INFLUENT

مؤثر

ينحدر المصطلح اللاتينية influere بمعنى يتدفق في. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي له تأثير كبير على طبيعة مجتمعه.

INFRARED

أشعة تحت الحمراء

ينحدر جزء المصطلح infra- من اللاتينية وهي بادئة وتعني تحت. هذه الأشعة هي أحد أجزاء الطيف الكهرو-مغناطيسي ، حيث تمتلك موجات طولية أطول من الضوء المرئي لكنها أقصر من موجات الراديو ، وإن مجال اشعاعها الموجي هو بين 0.8 ميكرومتر إلى 1 مللمتر أي تحت المجال المرئي. أو باختصار هي أطول موجات المجال الضوئي غير المرئي.

INFRASTRUCTURE

بنية تحتية

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ infra- يعني تحت ، structura بمعنى بناء. تبعاً لمفهوم علوم الغابات ، فإنه يعني تقسيم الغابة إلى وحدات ، كالخراط والطرق وبنية الإدارة والمكانن وغيرها. أما إستناداً إلى مفهومي علمي الإقتصاد والإجتماع ، فإنه يعني الشروط الأساسية ؛ كالطرق والإتصالات والبنوك والمدارس وغيرها.

INGEST

يبتلع

ينحدر المصطلح من اللاتينية ingerere بمعنى يضع في داخل وهو مؤلف من؛ in- بادئة تعني في ، gerere ويعني يحمل. يطلق على عملية اخذ الغذاء إلى حيث يتم هضمه.

INGROWTH

نمو لاحق

عبارة عن عدد الأشجار أو حجم الأشجار التي يصل إلى الحد الأدنى للقياس دورياً أو خلال القياس ويحصل ذلك عندما يتم اخذ قياسات القطر من حد أدنى معين.

INGUINAL GLAND

غدة فخذية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية inguinalis بمعنى فخذ. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية glandula بمعنى لوزة الحلق وهو من glans ويعني بلوطة. عبارة عن غدة إفرازية تقع عند منتصف الفخذ من الجهة الداخلية لبعض الحيوانات الثديية. كما في الغزال.

INHALATION

شهيق

ينحدر من اللاتينية inhalare وهذا مؤلف من ؛ in- بادئة تعني فوق أو على ، halare بمعنى يتنفس. متعلق بالتنفس ، وهو دخول الهواء إلى داخل اجسام

الكائنات الحية عن طريق المجرى التنفسي (راجع أيضاً مفهوم شهيق وقارن مع زفير).

INHERITANCE

وراثة

ينحدر من الفرنسية inheriter أو من اللاتينية inhereditare بمعنى يحدد الوريث وهذا مؤلف من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، hereditare ويعني يرث. يطلق على إنتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء (راجع أيضاً مفهوم وراثية).

INHIBITION

تثبيط

نحدر من اللاتينية inhibere بمعنى يثبط أو يكبح وهذا مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في أو على ، habere ويعني يمسك. أي عامل يعيق أو يعطل أو يمنع نمو أو حركة أو أية فعالية لكائن حي.

INHIBITORS

مثبطات

راجع اعلاه لمعرفة المعنى. يطلق على تلك المواد التي تحدد من تأثير الوسائل الكيميائية والحياتية.

INJURY

ضرر

ينحدر من اللاتينية injuria يعني خطأ وهو مشتق من ؛ in- أداة نفي ، jus بمعنى صحيح. ذلك الضرر أو الأذى الذي يحدث من قبل كائن حي آخر أو بسبب عوامل فيزيائية أو كيميائية.

INNATE

فطري

ينحدر من اللاتينية innasci بمعنى يولد في وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، nasci ويعني يولد. تلك الخاصية التي تعتمد جزئياً أو كلياً على الاختلافات الجينية (راجع جين).

INPUT

تزويد

يطلق على مختلف العوامل التي تؤدي إلى الإنتاج.

INQUILINE

دخيل

ينحدر المصطلح من اللاتينية inquilinus بمعنى ساكن وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة بادئة تعني في ، colere ويعني يقيم أو يتواجد. يطلق على الكائن الحي الذي يشارك معيشة كائن آخر من دون الأضرار به.

صندوق الحشرات

INSECTARIUM

يتألف من اللاتينية حيث ؛ insectum بمعنى حيوان مقسم الجسم وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في أو إلى ، secare بمعنى يقطع ، -arium- فهي لاحقة تفيد في تشكيل الاسم. مكان أو صندوق لعرض وحفظ الحشرات لأغراض الدراسة.

مبيد الحشرات

INSECTICIDE

يتألف من اللاتينية حيث ؛ insectum بمعنى حيوان مقسم الجسم وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في أو إلى ، secare بمعنى يقطع ، -cide - لاحقة تعني قوة أو وسيلة وهي من cidium - بمعنى فعل ، وهما من caedere ويعني يقتل. يطلق على تلك المادة الكيميائية التي تحافظ على النباتات من اضرار الحشرات.

آكلات الحشرات

INSECTIVORA

يتألف من اللاتينية حيث ؛ insectum بمعنى حيوان مقسم الجسم وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في أو إلى ، secare بمعنى يقطع ، -vorare - لاحقة تعني يلتهم. رتبة من الحيوانات الثديية أو اللبونة ، تضم افراداً صغيرة الحجم تتغذى على الحشرات واللافقريات. كالفنذ.

آكلات الحشرات

INSECTIVOROUS

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح ، أما -ous - فهي لاحقة تفيد للصفة. صفة تطلق على مجموعة الحيوانات الثديية التي تتغذى على الحشرات. كالزبابة والقنفذ (راجع أيضاً اعلاه).

علم الحشرات

INSECTS

ينحدر من اللاتينية insectum يعني حيوان مقسم الجسم وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في أو إلى ، secare ويعني يقطع. يطلق على أي حيوان صغير مفصلي ، ينتمي إلى رتبة الحشرات ، ويتنفس الهواء ، وله جسم مقسم إلى ثلاثة اجزاء ؛ رأس ورقبة وبطن ، وصدر مقسم إلى ثلاثة اقسام وفي كل قسم زوج من الأرجل ، وللمعظم الأنواع زوجين من الأجنحة. تشكل الحشرات خمسة اسداس انواع الحيوانات المعاصرة وذلك من خلال مجموع انواعها المعروفة التي تقدر بأكثر من مليون نوع (راجع أيضاً مفهوم علم الحشرات).

IN SITU

في وسطه

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ in بادئة تعني في ، situs بمعنى موقع أو اتجاه. يشار إلى النوع الموجود في نظامه البيئي الطبيعي (قارن مع خارج وسطه).

INSPIRATION

شهيق

ينحدر من اللاتينية inspirare بمعنى يتنفس. يطلق على عملية اخذ الهواء إلى الرئتين عن طريق المجرى التنفسي ، أو الماء إلى الخياشيم (راجع أيضا مفهومي شهيق وخياشيم).

INSTINCT

غريزة

ينحدر المصطلح من اللاتينية instinctus بمعنى إثارة أو حث. سلوك مبرمج جينياً يتضمن أو لا يتضمن التعلم.

INSUFFICIENTLY DATA

معلومات ناقصة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية insufficiens يعني ناقص. أما الثاني فأيضاً من اللاتينية datum بمعنى شيء معطى. نوع الكائنات الحية حيث المعلومات الكافية عن اعدادها غير واضحة أو غير متكاملة كونه في خطر أو في وضع حرج أو كون اعدادها ما زالت بوفرة.

INTEGRATED CONTROL

مكافحة متكاملة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية integratus بمعنى تكامل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية contrarotulus ويعني يسجل أو ينظم وهذا مشتق من ؛ contra- وهي بادئة تعني ضد ، rotulus بمعنى عجلة أو دوران. يطلق على الإستعمال المتكامل للطرق البيولوجية أو الكيماوية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض.

INTEGUMENT

جلد

ينحدر من اللاتينية integumentum بمعنى غطاء. يشار إلى الطبقة أو الغلاف الخارجي ، كجلد الفقريات وجلد الطيور وقشرة الشجرة وغلاف البذرة وصدفة الرخويات وغيرها. ويعد من آليات حماية هذه الكائنات من الجفاف.

INTENSIVE FORESTRY

غابة كثيفة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intensus بمعنى شد أو مدد أو بالغ. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج أي غير

المسبجة (راجع مفهوم غابة). تتشأ مثل هذه الغابات لأجل الحصول على نوعيات عالية من حجوم وكميات كبيرة من الأخشاب في كل وحدة مساحة من خلال تطبيق افضل الطرق الفنية في إدارة وتنمية الغابات.

INTERCEPTION

إعتراض

ينحدر من اللاتينية *intercipere* يعني يمسك به أو يعترضه قبل الوصول وهو من ؛ *inter-* بادئة تعني بين أو ضمن ، *capere* بمعنى يمسك. يطلق على ذلك الماء النازل على الأرض من الغطاء النباتي المتشبع بالماء نتيجة الهطول.

INTERFERENCE

تداخل

ينحدر من الفرنسية *enterferer* بمعنى يهاجم احدهم الآخر وهو من ؛ *entre-* بادئة تعني بين ، *ferir* ويعني يهجم أو يضرب. يقصد به ، العداء المباشر بين الأفراد إما بوسائل سلوكية أو كيميائية.

INTERFERENCE COMPETITION

تنافس داخلي

ينحدر من الفرنسية *enterferer* بمعنى يضرب أو يهاجم احدهم الآخر وهو مؤلف من ؛ *entre-* وهي بادئة تعني بين ، *ferir* ويعني يهجم أو يضرب. أما الثاني فهو من اللاتينية *competere* بمعنى ينافس أو يكافح وهو مؤلف من ؛ *com-* وهي بادئة تعني سوية أو معا ، *petere* ويعني يكافح أو يبحث. نوع من التنافس من أجل الموارد أو المكان أو الضوء.

INTERFERENCE OF FACTORS

تأثير العوامل

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى عامل. يطلق على تأثير العوامل البيئية المهمة ببعضها في مجتمع ما. في المناطق الجافة مثلاً ؛ قلة الماء وتكوين الأملاح والضوء والحرارة ، وكذلك علاقات الحرارة مع رطوبة التربة.

INTERFLOW

تدفق داخلي

ينحدر جزء المصطلح *inter* من الفرنسية *interrer* وهذا مؤلف من اللاتينية حيث ؛ *in-* وهي بادئة تعني في ، *terra* بمعنى ارض. يطلق على حركة وجريان مياه الأمطار التي تدخل تحت للتربة.

INTERGRADE

مرتبة وسطية

يتألف من اللاتينية حيث ؛ inter- وهي بادئة تعني في أو بين ، gradus بمعنى درجة أو خطوة. يستخدم للدلالة على مجموعة أفراد هي وسط بين نوعين أو بين مجموعتين.

INTERMEDIATE CULTURE

زراعة بينية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intermediare بمعنى يتخلل وهو مؤلف من ؛ inter- وهي بادئة تعني بين ، medius ويعني وسط أو منتصف. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية cultivus بمعنى حرث. يقصد به ، استغلال الفراغات بين مساحات التشجير في زراعة بعض المحاصيل الحقلية.

INTERMEDIATE HOST

مضيف وسطي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intermediare بمعنى يتخلل وهو مؤلف من ؛ inter- وهي بادئة تعني بين ، medius ويعني وسط أو منتصف. أما الثاني فهو من الفرنسية hoste أو من اللاتينية hospes بمعنى ضيف. ذلك العائل الذي يتم فيه بعض نمو الطفيل ولكن لا يحدث فيه نضجه وتكاثره الجنسي.

INTERMEDIATE TREES

أشجار وسطية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intermediare بمعنى يتخلل وهو مؤلف من ؛ inter- وهي بادئة تعني بين ، medius ويعني وسط أو منتصف. تلك الأشجار التي تشكل الطبقة الوسطية للغابة ، أي أنها لا تشترك في المظلة التاجية بحكم ارتفاعها.

INTERMEDIATE YIELD

نتاج ثانوي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية intermediare بمعنى يتخلل وهو مؤلف من ؛ inter- وهي بادئة تعني بين ، medius ويعني وسط أو منتصف. بمفهوم إدارة الغابات يقصد به ، الاستفادة من منتجات الأخشاب ومن النواتج الثانوية للغابة. كالخشب للوقود والأعمدة للإتصالات والأوراق كاعلاف والمواد الصمغية وغيرها.

INTERNAL ENVIRONMENT

وسط داخلي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية internalis يعني داخلي. أما الثاني فهو من الفرنسية environ ويعني محيط أو حول وهو مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة أو حلقة. يطلق على تلك العوامل الموجودة في داخل

الكائن الحي أو الخلية والتي تساعد على استمراره. ويفهم منه أيضاً ، ذلك الوسط الذي تسيح فيه خلايا الجسم.

INTERSEEDING

بذار داخلي

ينحدر جزء المصطلح inter من الفرنسية enterrer وهذا مؤلف من اللاتينية حيث ؛ in وهي بادئة تعني في ، terra بمعنى ارض. ذلك البذار الطبيعي الذي يحصل داخل مساحات الغابات وبالأخص الأنواع ذات البذور الكبيرة وعديمة التحورات.

INTERSEXUALITY

بين جنسين

يتألف من اللاتينية حيث ؛ inter بادئة تعني بين ، sexus بمعنى جنس (ذكر أو انثى).

- 1- يطلق على ذلك الفرد أو الأفراد التي لا تحمل بشكل كامل الأعضاء الذكورية أو الأنثوية لكنها تملك أعضاءاً وسطاً بينهما.
- 2- أو ذلك الفرد الذي يبدأ نموه بجنس معين (ذكر أو انثى) وبعد فترة يتحول إلى الجنس الآخر.

INTERSOWING

بذار داخلي

يتألف الجزء الأول المصطلح من اللاتينية inter- بادئة تعني بين ، راجع أيضاً مفهوم بذار داخلي في اعلاه.

INTERSPECIFIC

بين الأنواع

يتألف من اللاتينية حيث ؛ inter- بادئة تعني بين ، species ويعني نوع. تلك العلاقات الحيوية التي تحصل بين مجاميع الحيوانات من انواع مختلفة. كالصراع والتنافس والإقتراس وغيرها (راجع هذه المفاهيم).

INTERTIDAL ZONE

منطقة المد والجزر

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ inter- بادئة وتعني بين ، tide بمعنى جزء من الزمن. أما الثاني فهو من اللاتينية zona أو من اليونانية zone بمعنى حزام أو نطاق. وتدعى أيضاً بالمنطقة الساحلية ، وهي أكثر مناطق البيئة البحرية تبايناً بالنسبة للعوامل البيئية. وتشتمل على المساحة الممتدة من اوطاً منطقة معرضة للرياح من قبل الأمواج وإلى أعلى مستوى من الساحل وتكون مغطاة بمياه المد.

INTRASPECIFIC

ضمن النوع

يتألف المصطلح من ؛ intra- بادئة تعني ضمن ، spécifique من الفرنسية أو specificus من اللاتينية بمعنى ينشأ نوعاً وهو من species ويعني نوع. يطلق على تلك العلاقات الحيوية التي تحصل بين مجاميع الحيوانات التي تعود إلى نفس النوع، كعلاقات التكاثر والهجرة وغيرها.

INTRASPECIFIC COMPETITION

تنافس ضمن نفس النوع

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية competere بمعنى يكافح أو ينافس وهو مؤلف من ؛ com- وهي بادئة تعني سوية أو معاً ، petere ويعني يكافح أو يبحث. احد اشكال التنافس الذي ينشأ بين افراد نفس النوع (راجع أيضاً اعلاه).

INTRODUCED SPECIES

نوع مدخل

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية introducere يعني يُدخل وهو مشتق من ؛ intro- بادئة تعني إلى الداخل ، ducere بمعنى يقود. أما الثاني فمن اللاتينية أيضاً ويعني نوع. يقصد به ، ذلك النوع الذي جلبه وادخله الإنسان في بيئة هي غير بيئته وموطنه الأصلي (راجع غريب).

INTRODUCTION

توطين

ينحدر من اللاتينية introducere يعني يُدخل وهو مشتق من ؛ intro- وهي بادئة تعني إلى الداخل ، ducere بمعنى يقود. يقصد به ، إدخال انواع محلية أو مستورة إلى مناطق بيئية جديدة.

INTROGRESSIVE HYBRIDIZATION

نفوذ الجين

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية introgredi حيث ؛ intro- بادئة تعني إلى الداخل ، gradi ويعني يخطو. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية hybride بمعنى الذرية الناتجة من إتحاد مختلط. يقصد به ، نفوذ أو نزوح جينات نوع معين إلى نوع آخر بواسطة التهجين.

INVASION

غزو

ينحدر من الفرنسية invasion أو من اللاتينية invasionem بمعنى هجوم أو غزو وهذا من invadere حيث ؛ in- بادئة تعني في ، vadere ويعني يذهب أو يمشي.

1- ميل الحيوان للغزو أو لدخول موقع جديد.

2- وصول الأجزاء التكاثرية للنباتات ونجاحها في الإنبات والعيش في البيئة الجديدة.

INVERSION

إنقلاب حراري

ينحدر من الفرنسية *invertir* بمعنى ينقلب أو من اللاتينية *invertere* حيث ؛ *in-* وهي بادئة تعني في أو على ، *vertere* ويعني يقلب. يطلق على ظاهرة إرتفاع درجة حرارة الهواء مع الإرتفاع العمودي.

INVERTEBRATA

لا فقریات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *in-* اداة نفي ، *vertebra* بمعنى مفصل أو عقدة. ويطلق على كل من ليس له عمود فقري من الحيوان. كالحشرات.

IN VITRO

داخل الزجاج

ينحدر من اللاتينية ويعني داخل الزجاج. يطلق على التجارب التي تجرى في ظروف غير طبيعية ، مثل داخل اواني زجاجية.

INVOLUCRE

غلاف

ينحدر من اللاتينية *involutum* بمعنى غلاف. يقصد به ، واحدة أو أكثر من الاوراق الصغيرة أو القنابات الخضراء اللون والتي تقع تحت أو تحيط بالزهرة أو عناقيد الزهرات.

IONOSPHERE

الطبقة الأمتانية

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ *ion-* بمعنى يذهب (لأن الأيون يتحرك نحو الألكترون بعكس الإتجاه) ، *sphaira* (أو من اللاتينية *sphaera*) ويعني الكرة الأرضية. يطلق على إحدى طبقات الجو العليا والتي تقع فوق الطبقة الجوية العليا وتمتد بين 60 إلى 1000 كم. تقل في هذه المنطقة كثافة الغلاف الجوي إلى أقل معدلاته وترتفع درجة الحرارة بصورة عالية وفيها توجد أيضاً تراكيز عالية من الألكترونات نتيجة الإشعاعات القادمة إلى الغلاف الجوي من الفضاء.

IRIS

قزحية

ينحدر من اليونانية بمعنى قوس قزح. يطلق على ذلك الجزء الملون من العين.

IRRADIATION

إشعاع

ينحدر من اللاتينية *irradiare* وهو مشتق من ؛ *in-* بادئة تعني في ، *radiare* بمعنى يلمع. حالة اخذ جسم معين للحرارة. كحالة اشعة الشمس.

IRRIGATION

ري

ينحدر من اللاتينية irrigare يعني يسقي وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، rigare بمعنى يسقي أو يروي. يطلق على تلك الوسيلة الإصطناعية لإمداد النبات بالماء الذي يمكنه من النمو والإنتاج.

IRRITABILITY

تنبه

يتألف من اللاتينية irritare ؛ irritare بمعنى يثير أو يحث ، -ability- لاحقة تفيد للصفة وتعني قابلية أو تحمل. صفة لجميع الكائنات الحية ، تستلزم القدرة على الإستجابة والإنفعال للحوافز أو التغيرات في الوسط المحيط أو هي قدرة الكائن الحي على الإستجابة لأي تغييرات تحدث في بيئته.

IRRUPTION

إنفجار عادي

ينحدر من اللاتينية irumpere بمعنى يغزو أو يجتاح أو أنه من rumpere ويعني ينفجر. يطلق على ميل الجماعة (راجع هذا المفهوم) على الإزدياد الفجائي في العدد أو أنه يعني دخول جماعة ما إلى منطقة معينة بشكل مفاجيء وبأعداد كبيرة جداً.

ISOBAR

تساوي منحنيات الضغط

ينحدر من اليونانية isobares يعني تساوي الوزن وهو مشتق من ؛ iso- بادئة تعني متساوي ، baros بمعنى وزن. تلك الخطوط المرسومة على الخارطة والتي تمر على أماكن تتساوى فيها قياسات ضغط الهواء خلال فترة زمنية معينة.

ISOBATH

تساوي منحنيات العمق

ينحدر من اليونانية isobathes يعني عمق متساوي وهو مشتق من ؛ iso- بادئة تعني متساوي ، bathos بمعنى عمق. تلك الخطوط المرسومة على الخارطة والتي تتساوى عليها نقاط العمق في قعر البحر.

ISOCOENOCES

مجتمعات متشابهة

يتألف من اليونانية حيث ؛ iso- بادئة تعني متساوي ، -kainos بمعنى مشترك أو عام. يطلق على تلك الكائنات الحية التي لديها قابلية الانتشار المنتظم ، وبهذا تكون مجتمعات من احياء متساوية.

ISOGAMY

متجانسة التخصيب

يتألف من اليونانية حيث ؛ iso- بادئة تعني متساوي ، gamos بمعنى زواج. في بعض انواع الأشنيات والفطر، يكون الإنتماج الجنسي للأمشاج (راجع مفهوم مشيج) متساوي في الشكل والحجم (قارن مع متغايرة التخصيب).

ISOHALINE

تساوي منحنيات الملوحة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ iso- بادئة تعني متساوي ، hals بمعنى ملح. يطلق على ذلك المنحنى المتشكل نتيجة تساوي معدلات الملوحة في طبقات الماء خلال فترة معينة ، أو انه في مجتمع مائي وخلال فترة معينة تتساوي درجات الملوحة.

ISOHEL

تساوي منحنيات الأشعة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ iso- بادئة تعني تساوي ، helios بمعنى شمس. تلك المنحنيات المتكونة من المناطق التي تأخذ نصيباً متساوياً من اشعة الشمس ومن ثم إسقاط هذه المنحنيات على الخارطة.

ISOLATION

عزل

ينحدر المصطلح من اللاتينية insulatus بمعنى عزل. يقصد به ،

- 1- إنعزال وراثي ينتج نتيجة التزاوج الحاصل بالصدفة بين افراد ضمن جماعة صغيرة محدد ، أو هو ،
- 2- حالة تواجد مجموعة من الكائنات الحية ، انعزلت لوحدها نتيجة حواجز طبيعية أو غيرها من الأسباب.

ISOLECITHAL

متساوي المح

يتألف من اليونانية حيث ؛ iso- بادئة تعني مساوي ، lekithos بمعنى مح أو صفار البیضة. من اصناف البیض نسبة لتوزيع المح ويقصد به ، تلك البیضة الحاوية على كمية من صفار البیض موزعة توزيعاً متجانساً مع السيتوبلازم. كما في بیض الحيوانات الثديية أو اللبونة (قارن مع طرفية المح ومركزية المح).

ISOSPHERE

تساوي منحنيات الظواهر

يتألف من اليونانية حيث ؛ iso- بادئة تعني مساوي أو تساوي ، sphaira أو من اللاتينية sphaera بمعنى الكرة الأرضية. يطلق على ذلك المنحنى الذي يظهر نتيجة تزامن بعض الفعاليات الحيوية لدى بعض الكائنات الحية في مناطق مختلفة. كوضع البیض بالنسبة للطيور، والتلقيح بالنسبة للنباتات.

ISOTHERM

تساوي منحنيات الحرارة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني تساوي أو مساوي ،
therme بمعنى حرارة. تلك المنحنيات التي يتم إسقاطها على الخارطة والمتعلقة
بالمناطق التي لها نفس درجات الحرارة وخلال فترة زمنية معلومة.

ISOTONIC

متساوي أزموزيا

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني تساوي أو مساوي ،
tonikos بمعنى ضغط أو توتر. يطلق على المحاليل ذات الضغط الأزموزي
المتساوي.

ISOTOPE

نظير

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -iso بادئة تعني تساوي أو مساوي ،
topos بمعنى مكان. يطلق على شكل العنصر الذي يختلف في الوزن الذري وفي
نظام نواة الذرة ولكن ليس في العدد الذري.

IUCN

أي يوسي أن

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى الإتحاد الدولي لصون الطبيعة ،
أما التسمية الكاملة فهي The International Union for the Conservation
of Nature. وهي منظمة عالمية غير حكومية تأسست عام 1948. تضم دولا
وهيئات حكومية والعديد من المؤسسات غير الحكومية في شراكة عالمية فريدة
تضم أكثر من 935 عضوا ينتمون إلى 138 دولة. تعني بشؤون حماية الطبيعة
واحياؤها البرية (الفطرية) في مختلف أنحاء العالم ، من خلال تقديم المشورات
الفنية والدعم المالي لتنفيذ مشاريع الحماية.

-J-

JACKAL

إبن آوى

ينحدر من التركية chakal أو من الفارسية shagal بمعنى إبن آوى، حيوان من الثدييات ورتبة الضواري أو آكلات اللحوم والفصيلة الكلبية ، وهو وسطاً في الحجم بين الذئب والثعلب.

JACOBSONS ORGAN

عضو جاكوبسون

المصطلح الأول نسبة للعالم جاكوبسون. أما الثاني فهو من اللاتينية organa أو من اليونانية organon بمعنى عضو. ذلك العضو الحسي الذي يقع في التجويف العلوي للقم في العديد من الحيوانات البرية والبرمائيات والزواحف واللبائن. يفيد مع اللسان في تحسس الروائح.

J-SHAPED GROWTH

نمو لـ

أحد أشكال انماط نمو الجماعة (راجع هذا المفهوم) ، وهو يصور طوراً من نمو سريع يتعذر الإحتفاظ به.

JUNGLE

أحراش

ينحدر من الهندية janga أو من السنسكريتية jangala بمعنى برية. يطلق على الأدغال أو الغابة الكثيفة وخصوصاً في المناطق المدارية.

JURASSIC PERIOD

العصر الجوراسي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية jurassique وهو نسبة إلى جبال جورا jura. أما الثاني فهو من اليونانية periodos وهذا مؤلف من ؛ peri- وهي بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. هو العصر الثاني لحقبة الحياة الوسطى (راجع هذا المفهوم) ، ويقع بين العصرين الترياسي والطباشيري (راجع هذين المفهومين). ظهر قبل حوالي 180 — 130 مليون سنة واستمر لحوالي 45 مليون سنة. ازدهرت خلاله الدينوصورات العملاقة ، ومنذ حوالي 170 — 70 مليون سنة كانت توجد طيور لها أسنان ، ومنذ حوالي 139 مليون سنة ظهرت الفراشات والنمل والنحل البدائية. تعرضت الكائنات الحية إلى انقراض صغير منذ 190 — 160 مليون سنة.

JUVENILE

يافع

ينحدر من اللاتينية juvenis بمعنى يافع. يطلق على كل كائن حي ، دون عمر النكاثرة ويتميز عن البالغ بمظهره الخارجي.

JUVENILE PHASE

طور يافع

ينحدر من اللاتينية juvenis بمعنى يافع. أما الثاني فمن اللاتينية واليونانية بمعنى مظهر أو طور.

- 1- بالنسبة للغطاء النباتي ، فهي الحشائش التي تشير إلى انها ما زالت في نموها الأولي. ومن الناحية التكاثرية ، فهي تلك الحشائش التي لم تتضج بعد. أو ،
- 2- يطلق على اول مجتمع نباتي طبيعي يظهر بعد تدهور وتخريب المشجر القديم.

-K-

KARYOTYPE

طراز نووي

يتألف المصطلح من ؛ karyo- وهو من اليونانية بمعنى لب أو نواة ، typus وهو من اللاتينية ويعني شكل أو من اليونانية tupos بمعنى طراز أو شكل. مظهر مجموعة الكروموسومات لخلية جسمية (راجع مفهومي كروموسوم وخلية). كالحجم والشكل والعدد.

ELVIN

كلفن

نسبة إلى عالم الفيزياء البريطاني اللورد كلفن (1824 – 1907). يطلق وحدة مقياس درجة الحرارة المطلقة.

KERATIN

كيراتين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ keras يعني قرن ، -in وهي مأخوذة من نهاية كلمة protein وهي لاحقة كيميائية وتعني هنا أية مادة مضاف إليها البروتين. مادة قرنية أو بروتينية ليفية خشنة ومتحورة إلى تراكيب صلبة. كالقرون والشعر والأظافر.

KEY

مفتاح

عبارة عن مجموعة من الصفات التشخيصية (راجع هذا المفهوم) يمكن بواسطتها التشخيص السريع للكائن الحي.

KEystone SPECIES

أنواع ركيزة

ينحدر المصطلح الثاني species من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على ذلك النوع أو الأنواع التي تلعب ادواراً كبيرة أو حرجة في دعم كمال واستقامة المجتمع البيئي الذي تتواجد فيه.

KID

جدي

ينحدر من اللغة الإسكندنافية kidi بمعنى حمل. يطلق على صغير الماعز أو جلده.

KILL RATIO

نسبة أقتل

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى تقدير أو حساب. يقصد به ، نسبة الحيوانات البرية التي تقتل من قبل الصيادين دون أحداث اضرار.

KILLING FROST

إنجماد قاتل

ذلك الإنخفاض في درجات الحرارة في فصل الخريف الذي يسبب اضرارا في النبات مما يتسبب في وفاته.

KILOGRAM

كيلوجرام

يتألف من اليونانية حيث ؛ khilioi يعني ألف ، gramma بمعنى وزن صغير. الكيلوجرام ، هو وحدة وزنية يعادل ألف جرام (راجع مفهوم جرام) أو 2.20462 باوند. يكتب اختصارا كجم أو Kg.

KILOHERTZ

كيلوهرتز

التسمية نسبة إلى عالم الفيزياء الألماني كوستاف هيرتز (1887 - 1975). وحدة تردد تعادل 1000 دورة في الثانية (قارن مع هيرتز). ويرمز له بـ KHz.

KINESIS

حركة

ينحدر من اليونانية kinetikos بمعنى حركة. يطلق على تحركات الكائن الحي في اتجاهات عشوائية وذلك إستجابة للحافز.

KINETIC ENERGY

طاقة حركية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية kinetikos بمعنى حركة. أما الثاني فمن اللاتينية energia ويعني نشاط أو من اليونانية energieia أو energos بمعنى نشاط ، والأخير مؤلف من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، ergon ويعني شغل. يطلق على تلك الطاقة الناشئة عن الحركة.

KINGDOM

مملكة

إحدى التصنيفات الكبيرة التي من خلالها تصنف الكائنات الحية. بالنسبة للعلم المعاصر فهناك خمس مملكات أو عوالم وهي ؛ البكتريا ، الأشنات ، الفطريات ، النبات ، والحيوان.

KINGDOM ANIMALIA

مملكة الحيوان

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية ويعني حي أو يتنفس. تسمية تقع في أعلى قمة للتصنيف الحيواني يقابلها في الجانب الآخر ، عالم أو مملكة النبات (راجع المفهوم في اعلاه).

KINGDOM PLANTAE

مملكة النبات

ينحدر المصطلح الثاني من ؛ plante من الفرنسية أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. إحدى الممالك الخمس في النظام الحديث. تسمية تقع في أعلى قمة للتصنيف النباتي ، وتضم كافة أنواع النباتات المعروفة ضمن أقسام (وليس طوائف كما هو الحال في تصنيف المملكة الحيوانية). تشمل على ؛ الطحالب والسرخسيات والنباتات الزهرية والمخروطيات. (قارن مع اعلاه).

KIWI

كيوي

طائر كبير الحجم ، ليست لديه المقدرة على الطيران ، ويتواجد في نيوزلندة.

KNOT

عقدة خشبية

عبارة عن قاعدة الفرع التي تدفن في ساق الشجرة ويستمر النمو فيها. والعقدة أو العقد على أنواع منها ميتة وحية ووتدية ومسمارية.

KNOT

عقدة

وحدة قياسية تستعمل في قياس سرعة الرياح ، وتعادل 1.85 كم / ساعة.

K – SELECTION

إنتخاب – ك

ينحدر المصطلح من اللاتينية seligere يعني يصنف أو ينتخب وهو مؤلف من ؛ se- وهي بادئة تعني منفرد أو منفصل ، legere بمعنى يختار. إنتخاب طبيعي في ظروف تسمح على البقاء عند التحكم في تجمعات الكائنات بواسطة عوامل معتمدة الكثافة (راجع مفهوم معتمد الكثافة).

-L-

LABILE SITE

وسط غير ملائم

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *labilis* يعني عرضة للانزلاق أو الخطأ. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *situs* بمعنى موقع. صفة تطلق على الوسط البيئي الذي تتميز تربته بخصائص كيميائية وفيزيائية متطرفة ، وقد تكون مصادره المائية أيضاً متطرفة. لهذا السبب فإنه يضم أنواعاً معينة فقط من النباتات.

LABILITY

عدم المقاومة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يطلق على ذلك الوسط البيئي الذي لا يبدي أية مقاومة تذكر إتجاه التأثيرات التي تؤثر على توازنه.

LABORATORY

مختبر

ينحدر من اللاتينية *laboratorium* يعني المكان المخصص للعمل. وهو من الفعل *laborare* بمعنى يعمل. يطلق على المكان المخصص للتجارب العلمية.

LACTATION

رضاعة

ينحدر من اللاتينية *lactatus* يعني رضاعة وهو من *lac* بمعنى حليب. تلك الفترة التي تعقب الولادة والتي خلالها تفرز الأم الحليب من الغدد اللبنية الخاصة.

LAGOMORPHA

قواضم

يتألف من اليونانية حيث ؛ *lagos* يعني أرنب ، *morphe* لاحقة تعني شكل. رتبة من الحيوانات اللبونة (الثديية) ، تضم حيوانات تأكل الأعشاب وذلك بقضمها ، وتمتاز بامتلاكها زوجين من القواطع الأمامية الواحدة خلف الأخرى مما يميزها عن رتبة أخرى وهي رتبة القوارض ، كالارانب (قارن مع مفهوم قوارض).

LAKE

بحيرة

ينحدر من اللاتينية *lacus* بمعنى بحيرة. عبارة عن منخفض طبيعي أو اصطناعي بمساحة تزيد على الكيلومتر الواحد تخزن فيه المياه سواء كانت من الأمطار أو من الجداول أو غيرها ، وهي غير متصلة بالبحر لكنها قد تكون متصلة بنهر أو بجدول ، ومياهها عادة تكون راكدة.

LAMARKISM

نظرية لامارك

نظرية تحمل اسم صاحبها لامارك ، ويقصد بها ان الكائن الحي يحصل خلال مراحل حياته على خصائص تنتقل مباشرة إلى ذرياته. بمعنى ان المتغيرات الوراثية للكائن الحي قد حصلت بين التوافق بين العالم الخارجي والوسط المحيط. فمثلاً ؛ كان يعتقد قديماً ان عنق الزرافة كان قصيراً ، لهذا كانت تحاول دوماً رفع عنقها للحصول على اوراق الأشجار، الأمر الذي ادى إلى استطالة العنق تدريجياً ، أي انها تكيفت مع هذا الوسط بهذه الطريقة.

LAMMAS SHOOT

برعم صيفي

لا يعرف مصدر المصطلح الأول لكنه يعني الأول من شهرآب (اغسطس). ذلك البرعم الذي يظهر في غير موسمه الطبيعي. تشاهد هذه الظاهرة كثيراً على اشجار البلوط.

LAND

أرض

ينحدر المصطلح من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. يطلق على ذلك المكان الذي يجمع بين العديد من الخصائص في وقت واحد ، منها ؛ انه تجري عليه فعاليات التكاثر ، وانه وسط طبيعي مستدام ، وانه وسط للنشاطات الزراعية ، وغيرها.

LAND BREEZE

نسيم البر

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. أما الثاني فمن الإسبانية briza بمعنى رياح شمالية شرقية. يطلق على تلك الظاهرة ، التي فيها يسخن الهواء الملامس لسطح الماء اثناء الليل بدرجة اعلى من ذلك الهواء فوق اليابسة بحيث يصعد هذا الهواء إلى اعلى ويحل محله هواء قاري يتجه من اليابسة إلى المسطحات المائية المجاورة ، ويكون ابرد من الهواء البحري الصاعد.

LAND CAPABILITY

قابلية الأرض

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. أما الثاني فهو من اللاتينية capabilis بمعنى قابلية الأخذ. يطلق على تلك الأرض التي تستخدم بشكل مستمر ولا يظهر عليها أي ضرر.

LAND LIFE

حياة أرضي

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. يشار إلى كافة الكائنات الحية ؛ من طيور وثدييات وكائنات حيوانية اخرى ونباتات التي تعيش على اليابسة.

LAND MANAGEMENT

إدارة الأراضي

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. أما الثاني فهو من الفرنسية maneggiare بمعنى يتحكم في أو يدير. علم تطبيقي يستلهم المبادئ الاقتصادية والاجتماعية في استغلال الأرض وصولاً للأهداف الموضوعية.

LAND SURVEY

مسح الأرض

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية بمعنى ارض أو منطقة. أما الثاني فمن الفرنسية حيث ؛ sur- وهي بادئة تعني فوق أو على ، veoir بمعنى يرى. دراسة منطقة معينة من الأرض لمختلف الأهداف والمقاصد ، وإستناداً لمفهوم علم الطبوغرافيا (راجع هذا المفهوم) فيعني عمل خارطة بمقياس معين ، وبالنسبة لمجتمعات النباتات والغابات فهو اختيار الأماكن لفعاليات تطبيقية.

LAND FORM

شكل الأرض

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية forma بمعنى شكل. يقصد به مظهر أو شكل الأرض الطبيعية. كالجبال والوديان والسهول وغيرها.

LANDSCAPE

منظر طبيعي

ينحدر المصطلح من الألمانية landschap أو landschapft حيث ؛ land بمعنى ارض أو منطقة ، scap- ويعني حالة أو ظرف. يطلق على قطعة الأرض التي تحوي على كافة الخصائص الطبيعية والحياتية والتركيبية.

LANDSCAPE ECOLOGY

بيئة المناظر الطبيعية

ينحدر المصطلح من الألمانية landschap أو landschapft حيث ؛ land بمعنى ارض أو منطقة ، scap- ويعني حالة أو ظرف. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos وهي لاحقة تعني دراسة. يطلق على فرع العلم الذي يبحث في العلاقات المتبادلة بين جغرافية وبيئة الأنظمة البيئية.

LANDSCAPE MANAGEMENT

إدارة المناظر الطبيعية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية maneggiare بمعنى يتحكم في أو يدير. يقصد به أسس تنظيم وحماية المواقع الطبيعية لأجل تطويرها وديمومتها واستمرارها في توفير الراحة المناسبة للناس في قضاء أوقاتهم.

LANDSCAPE PLANNING

تنظيم المناظر الطبيعية

راجع (بيئة المناظر الطبيعية) اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية planus يعني سطح. جزء من إدارة المناظر الطبيعية (راجع هذا المفهوم) ، يتعلق بتنظيم اعمال البناء وتنظيم اعمال الغابات. الهدف منه هو حماية المنظر الطبيعي وتطويره نحو الأحسن.

LANDSCAPING

تنظيم المناظر الطبيعية

ينحدر المصطلح من الألمانية landschap أو landschapft حيث ؛ land بمعنى ارض أو منطقة ، -scap- ويعني حالة أو ظرف. يطلق على كافة الوسائل المتخذة بقصد تنظيم قطعة الأرض أو الموقع المعين ، لإستغلالها بشكل منظم وإنتاجي ولراحة الناس.

ANDSLIDE

إنهيال

يطلق على مناطق الإنزلاقات على سفوح الجبال الرخوة ، ومن الناحية الجيولوجية ، فهي السفوح غير المستقرة والتي تتعرض إلى امطار غزيرة ومتعرضة لنشاطات الإنسان (رعي أو نقل أو شق الطرق) ، ولهذا فتكون مهينة لإنزلاقات التربة فيها.

LAPSE RATE

نسبة الهبوط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية lapsus بمعنى خطأ وهو مشتق من labi ويعني ينحدر. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ratus بمعنى ثابت أو متكرر. يطلق على قياس النقصان في وحدة درجة الحرارة مع الزيادة العمودية للإرتفاع إلى الأعلى.

LARYNX

حنجرة

ينحدر المصطلح من اليونانية laryngos بمعنى الجزء العلوي للقصبة الهوائية أو من laimos ويعني حنجرة. عضو الصوت ، ويتكون من مجموعة من الغضاريف تحمي الأحبال الصوتية وأجزاء أخرى تستخدم لخروج الصوت.

LASSITUDE

تعب

ينحدر المصطلح من اللاتينية lassitudinem أو lassus بمعنى تعب أو كسل. حالة أو شعور الحيوان بالتعب أو بخفض في طاقته أو احساسه بالكسل.

LATE FROST

صقيع متأخر

يطلق على ذلك الإنجماد الذي يحدث في بداية الربيع ويؤثر على الأزهار والأوراق وخصوصاً على تلك الأنواع التي تتفتح بشكل مبكر.

LATE WOOD

خشب صيفي

يطلق على تلك الحلقات السنوية التي تظهر في اجزاء خشب الشجرة ، وعادة تكون ذات لون غامق في مقطعها العرضي (راجع أيضاً مفهوم خشب خريفي وقارن مع خشب ربيعي).

LATENT

كامن

ينحدر المصطلح من اللاتينية latens بمعنى كامن. تلك الحوادث الحياتية غير المرئية.

LATERAL ROOT SYSTEM

نظام الجذور الجانبية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية lateralis بمعنى جانبي. أما الثالث فمن اليونانية ويتألف من -syn وهي بادئة تعني سوية أو معاً ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. يطلق على جذور بعض انواع الأشجار التي تكون حساسة لقلة الأكسجين وأيضاً في الترب الثقيلة والرطبة ، لذا فإنها تمتد بشكل افقي. كجذور اشجار التوت.

LATERITE

لتريت

ينحدر المصطلح من اللاتينية later بمعنى قرميد. تسمية تطلق على لون التربة الحمراء للمنطقة الإقليمية المدارية ، والمكونة بسبب ترسيب اكسيدات الحديد والألمنيوم.

LATERIZATION

لترنة التربة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. تلك العملية التي تنشط في ظروف المناخ الحار والغزير الأمطار، إذ تتعرض الطبقة السطحية من التربة إلى عوامل التفكك والتحلل. ونتيجة لتركز عناصر الحديد فيها فتكتسب الطبقة العلوية للتربة اللون الأحمر، وتعد من الترب قليلة الخصوبة (راجع أيضاً لترت اعلاه).

LATEX

مطاط

ينحدر من اللاتينية بمعنى سائل. ذلك السائل الناتج من بعض الأشجار المزهرة نتيجة خدش لحاؤها ، حيث يسيل على شكل سائل لبنني له قابلية التجلط بسرعة عند

تعرضه للهواء. يحتوي هذا السائل على البروتين والنشاء والقلويات. يستخدم سائل المطاط المستخرج من اشجار المطاط في صناعة المطاط.

LATITUDE

خطوط العرض

ينحدر المصطلح من اللاتينية *latitudo* بمعنى عرض وهو من *latus* ويعني عريض. عبارة عن دوائر يتصورها العلماء على وجه الأرض ، ومنها دائرة أو خط الإستواء ، وتقع في منتصف المسافة بين القطبين ودرجتها صفر ، ثم توجد دوائر موازية لخط الإستواء هذا عند 90 درجة شماله وكذلك 90 درجة جنوبه ، والمسافة بين دوائر العرض هي واحدة تقريباً على خرائط العالم. أما فائدة هذه الدوائر فهي لمعرفة بعد الموقع محددًا بالدرجات عن خط الإستواء شمالاً أو جنوباً (قارن مع خطوط الطول).

LATRINE

مرحاض

ينحدر من اللاتينية *latrina* وهو شكل مختصر للحمام. يطلق على تلك الأماكن التي تبرز فيها بعض انواع الحيوانات ، كالغزلان. وتعد من المؤشرات على تواجدها في تلك المنطقة.

LAW OF MINIMUM

قانون الحد الأدنى

ينحدر المصطلح *minimum* من اللاتينية بمعنى الأصغر أو الأقل. راجع قانون ليبيج.

LAW OF TOLERANCE

قانون التحمل

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *tolerantia* بمعنى تحمل. يطلق على تلك الحدود التحميلية التي تبديها الكائنات الحية من أجل إستمرارها في الحياة بشكل طبيعي وخصوصاً إتجاه المتغيرات التي تحصل في العوامل غير الحيوية.

LEAD PLANT

نبات دليلي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *planta* بمعنى برعم أو نبتة. يشار إلى ذلك النبات الذي ومن خلال وجوده يتم التعرف على ظروف الوسط المحيط في تلك المنطقة.

LEAF

ورقة

ذلك العضو الرئيسي والذي يقوم بفعاليات التمثيل الضوئي والنتح في النباتات الراقية (راجع هذين المفهومين). وعادة يتألف من نصل أخضر مرتبط مباشرة بالساق أو بالسويق (راجع مفهوم نصل في انهاء) .

LEAF BLADE

نصل الورقة

يطلق ذلك الجزء الرفيع المفلطح من الورقة ، و الذي هو اساس عمليات التمثيل الضوئي والنتح.

LEAF LITTER

فرشة أوراق

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية lectaria بمعنى ركام أو فضلات. يطلق على طبقة الأوراق العلوية الميتة والموجودة فوق التربة المعدنية خصوصاً في الغابات عريضة الأوراق والمتكونة من بقايا الأوراق والأغصان الساقطة وغيرها.

LEAFING

توريق

حالة تفتح البراعم وظهور الأوراق وهي تختلف بالنسبة لكل نوع من حيث التوقيت.

LECTIN

لكتين

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ legere يعني يختار ، -in لاحقة تفيد في كون الاسم مادة كيميائية. بروتين نباتي يعمل كالأجسام المضادة في الخلايا الحيوانية.

LEISURE TIME

وقت الفراغ

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية loisir يعني إجازة أو من اللاتينية licere بمعنى يأخذ إجازة. ذلك الوقت المتبقي للفرد من ضروريات الحياة الحيوانية والإقتصادية.

LEK

منطقة نشاط

ينحدر المصطلح من اللغة السويدية leka بمعنى يلعب. يطلق على المكان الصغير الذي تتجمع فيه الطيور ، وخصوصاً الذكور ، بقصد عرض غزلهم ومهاراتهم استعداداً لعملية التزاوج.

LENTIC

مياه راكدة

ينحدر المصطلح من اللاتينية lentus بمعنى بطيء. مفهوم متعلق بالمياه الساكنة أو الراكدة. كمستقع أو بركة أو بحيرة (قارن مع مياه جارية).

LEPTOPHYLL

ورقة رفيعة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ leptos يعني رفيع ، phyllon بمعنى ورقة. يطلق على النباتات الألبية أو الصحراوية والتي تكون مساحة الورقة فيها 25 ملليمتر مربع أو أقل (أقل من 0.25 سم مربع).

LESION

بقعة ميتة

ينحدر المصطلح من اللاتينية laesio بمعنى جرح أو اذى. منطقة موضعية ذات انسجة ملونة وميتة.

LETHAL FACTORS

عوامل مميتة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية lethalis بمعنى موت. أما الثاني فمن اللاتينية ويعني عامل. يطلق على تلك الخصائص الوراثية التي تتسبب في موت الأفراد قبل بلوغها عمر التكاثر.

LETHAL TEMPERATURE

حرارة مميتة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية lethalis بمعنى موت. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى إعتدال أو حرارة. تلك الدرجة الحرارية التي عندها يموت الحيوان أو النبات (راجع أيضاً نفس المفهوم).

LETHARGY

خمول

ينحدر المصطلح من اللاتينية lethargia أو من اليونانية lethargos بمعنى مهمل أو راكد. حالة الخمول أو عدم النشاط والمبالاة التي تصيب الحيوان.

LEUCOPHYTE

طحلب عديم اللون

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ leukos يعني ابيض ، phuton بمعنى نبات. ذلك الطحلب الذي لا يقوم بالتمثيل الضوئي ولكنه متعدد التغذية.

LEUCOPLASTS

بلاستيدات عديمة اللون

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ leukos يعني ابيض ، -plastos بمعنى شكل. توجد في خلايا النباتات التي لا تتعرض للضوء وفيها يخرن النشا أو الدهون أو البروتين.

LEVELLING

تسوية

ينحدر المصطلح من الفرنسية livel أو من اللاتينية libella بمعنى مستوى. يطلق على عملية تحديد الأرض وجعلها مستوية.

LIANA

نبات متسلق

ينحدر المصطلح من الفرنسية *lier* بمعنى يقيد أو يربط. نبات ضعيف الساق يحتاج إلى دعائم لكي ينمو إلى أعلى. يكثر في الغابات الإستوائية.

LIBERATION OF ENERGY

تحرير الطاقة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *liberatus* يعني حرية. أما الثاني فهو من اللاتينية *energia* أو من اليونانية *energōs* بمعنى نشاط أو طاقة وهو مؤلف من *en-* بادئة تفيد في جعل الشيء تحت ظروف ملائمة ، *ergon* بمعنى شغل. تلك الطاقة الحرارية التي تنشأ أثناء قيام الكائن الحي ببعض وظائفه الحيوية ، كالنفس.

LICHEN

أشنة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *lichen* أو من اليونانية *leichen* أو *leikhen* بمعنى لعق. نبات واسع الانتشار يتواجد على الصخور والترب وينمو على قلف الأشجار والخشب المتعفن. وتمثل الأشنات مجموعة من النباتات وهي مركبة من نباتين ؛ أحدهما فطر والآخر طحلب بينهما نوع من تبادل المنفعة ، فيقدم الطحلب الغذاء الكربوني للفطر بينما يقوم الأخير بتوفير الرطوبة والحماية والأملاح المعدنية.

LIEBIG LAW

قانون ليبيج

ويعرف أيضاً بقانون الحد الأدنى (راجع هذا المفهوم) ، وقد سمي بإسم واضعه عالم الكيمياء الألماني فون ليبيج (1803 – 1873) ، والذي ينص على أن النمو في النباتات يعتمد على كمية المادة الغذائية التي تقدم له بمقدار الحد الأدنى.

LIFE BELT

حزام الحياة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *balteus* بمعنى حزام. يطلق على منطقة تواجد وانتشار النباتات والحيوانات.

LIFE COMMUNITY

مجتمع الحياة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *communis* بمعنى عام أو عمومي. يطلق على كافة الأحياء الموجودة في نظام بيئي معين تربطهم علاقات وتأثيرات.

LIFE CYCLE

دورة الحياة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *cyclus* أو من اليونانية *kuklos* بمعنى دورة أو حلقة. يطلق على تلك الدورة التي تبدأ من نشوء البيضة المخصبة لكائن

حي ما ثم ظهور الجنين فموه وتطوره ومن ثم تكوينه هو الآخر بيضة مخصبة ثم وفاته وهكذا.

LIFE FORM

شكل الحياة

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. تلك الصورة أو الشكل الذي يتخذه الكائن الحي. كالنبات في نموه.

LIFE HISTORY

تاريخ الحياة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية أو اليونانية historia قصة أو تاريخ. يقصد به جميع التغيرات التركيبية التي يمر بها الكائن الحي أثناء نموه منذ أول يوم لحياته وإلى آخر يوم من عمره.

LIFE TABLES

جداول الحياة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية tabula بمعنى جدول. عبارة عن معلومات تعكس معطيات عن تراكيب العمر للجماعات وأيضاً عن معدلات الوفيات وانماط طول العمر.

LIFE ZONE

نطاق الحياة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية zona أو من اليونانية zone بمعنى نطاق أو حزام. منطقة كبيرة تحتوي على مجتمعات حيائية متجانسة ، إضافة إلى إحتوائها على خصائص متشابهة من حيث صفات التربة والمناخ.

LIGHT DEMANDER

طالب الضوء

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية demander بمعنى يطلب أو من اللاتينية demandare والذي يتألف من de- وهي بادئة تعني بالكامل ، mandare ، ويعني يطلب أو يأمر. يطلق على ذلك النوع أو الأنواع النباتية التي تفضل الضوء الكثير ولا تفضل الظل. كاشجار الصنوبر والبلوط.

LIGHT INTENSITY

شدة الضوء

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية intensus بمعنى شد. يعبر عن شدة الضوء بكميته المستلمة في وحدة المساحة ولفترة زمنية معينة.

LIGHT METALS

معادن خفيفة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية metallum أو من اليونانية metallon بمعنى معدن. يقصد به ، كافة المعادن التي يقل كثافتها عن 5 جم لكل سم مكعب ، كالألومنيوم (قارن مع معادن ثقيلة).

LIGHT QUALITY

نوعية الضوء

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية qualite أو من اللاتينية qualitas بمعنى نوعية. يقصد به ، تركيب طول الموجة المؤثرة.

LIGHT SOIL

تربة خفيفة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum بمعنى تربة. نوع من الترب يتميز بسهولة العمل فيها وذات بنية خشنة. كالتربة الرملية (قارن مع تربة ثقيلة).

LIGHTNING

برق

عبارة عن تفريغ كهربى بين سحابتين تحمل كل منهما شحنة كهربية مختلفة أو بين جزئين مختلفين من سحابة واحدة كل منهما تحمل شحنة كهربية مختلفة. ويصاحب هذه الظاهرة انطلاق حرارة عالية قد تصل الى عشرات الآلاف من الدرجات المئوية مما يؤدي الى تسخين فجائي وشديد لكثل من الهواء التي ينتشر البرق فيها فتتعدد فجأة وينتج عن تمددها سلسلة من امواج التضاضط والتخلخل في الهواء المحلي ينتج عنها امواج صوتية على هيئة جلجلة أو فرقعات شديدة.

IGNIFICATION

لجنة

ينحدر المصطلح من اللاتينية lignum بمعنى خشب . تغيرات في صفات جدران الخلية مما يجعلها خشبية بسبب تكوين مادة اللجنين في جدران الخلية (راجع مفهوم لجنين في ادناه).

LIGNIN

لجنين

يتألف من اللاتينية lignum بمعنى خشب ، -in- لاحقة تفيد في كونه مادة كيميائية. عبارة عن مادة كيميائية معقدة تبطن جدران الخلية مما يجعلها خشبية وتكسب الخشب اللون الغامق.

LIME INHABITING

مفضلة الكلس

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى كلس. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية inhabitare ويعني يقيم أو يستوطن. يطلق على تلك النباتات التي وعلى الرغم من كونها تنمو في ترب مختلفة لكنها تفضل الترب الكلسية.

LIMITING FACTOR

عامل محدد

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *limitem* أو من الفرنسية *limite* بمعنى حدود. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني عامل. يطلق على ذلك العامل أو التأثير البيئي الذي يسيطر على وفرة نوع ما أو إنتشاره.

LIMNETIC ZONE

طبقة الضوء

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية *limne* يعني حوض أو بركة. أما الثاني فهو من اللاتينية *zona* أو من اليونانية *zone* بمعنى حزام أو نطاق. يطلق على طبقة الماء في البحيرة التي يصل إليها الضوء للقيام بالتمثيل الضوئي.

LIMNOLOGY

علم المياه العذبة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *limne* بمعنى حوض أو بحيرة ، - *logos* لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، الذي يبحث في دراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية والحياتية للبحيرات والمياه العذبة والبرك.

LIMNOPHILOUS

محب المياه العذبة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *limne* بمعنى بحيرة ، *-phile* لاحقة تعني يحب ، *-kos* (أو من اللاتينية *-ous*) لاحقة تشير إلى الصفة. يطلق على ذلك الحيوان الذي يفضل العيش في البحيرات أو المستنقعات العذبة والبرك.

LIMY

كلسي

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى كلس. يطلق على تلك التربة التي تحتوي على املاح الكالسيوم وخاصة كربونات الكالسيوم.

LINGUAL

لساني

ينحدر المصطلح من اللاتينية *lingua* بمعنى لسان. مصطلح متعلق باللسان.

LINKAGE OF FACTORS

إرتباط العوامل

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى عامل. إتحاد مجموعة من العوامل الوراثية التي توجد على كروموسوم واحد ، مما يجعلها تنتقل معاً من جيل إلى جيل.

LIST COUNT QUADRANT

مربع تعدادي جدولي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *liste* ويعني ورق مخطط. أما الثاني فهو من اللغة الأنجلو — فرنسية *counter* أو من اللاتينية *computare* بمعنى يحسب.

أما الثالث فمن اللاتينية quadrus ويعني مربع. عبارة عن عينة من الكساء الخضري على شكل مربع تحدد صفاتها عن طريق قائمة بالنباتات التي تتركب منها وعدد الأفراد من كل نوع.

LITHOLOGY

علم الصخور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ lithos (وهو أيضاً من اللاتينية) يعني صخرة ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأرض (راجع هذا المفهوم)، يبحث في دراسة الخواص الفيزيائية للصخور إضافة إلى الوانها وتركيبها وبنيتها ونشأتها (راجع أيضاً علم الصخور).

LITHOPHYTES

نباتات صخرية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ lithos يعني صخرة ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تنمو على الأسطح الملساء للصخور أو بين شقوقها.

LITHOSERE

مسلسلة صخرية

يتألف من ؛ lithos وهو من اليونانية (وأيضاً من اللاتينية) ويعني صخرة ، sere وهو من اللاتينية بمعنى ربط أو صف. احد أشكال التعاقب الجفافي حيث يكون قوام الصخرة صلباً وجافاً لا تستطيع النباتات من مد جذورها بسهولة وذلك لإنعدام التربة مما يجعلها وسطاً غير ملائماً لنمو معظم النباتات.

LITHOSOL

تربة صخرية

يتألف المصطلح من ؛ lithos وهو من اليونانية أو اللاتينية ويعني صخرة ، solum من اللاتينية بمعنى تربة. نوع من الترب غير العميقة والتي تتركز فوق الصخر الأصلي مباشرة دون وجود تربة سفلية بينهما.

LITHOSPHERE

يابسة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ lithos بمعنى صخرة ، sphere ويعني جسم كروي. متعلق بالمادة الصخرية لقشرة الأرض الخارجية والتي يبلغ سمكها بين 75 – 100 كم.

LITTER

ركام

يقصد به ، تجمع أوراق اشجار الغابات الميتة في مراحل مختلفة من النشاط والتحلل.

LITTORAL

ساحلي

ينحدر من اللاتينية littoralis بمعنى شاطئ البحر. متعلق بشاطئ أو ساحل البحر أو بحيرة كبيرة ويعني أيضاً ذلك الجزء من قاع البحر بين حدي المد والجزر.

LITTORAL FORESTS

غابات ساحلية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. تلك الغابات التي تنمو على سواحل البحار أو على أطراف أحواض الأنهر الكبيرة. كغابات المنغروف (راجع هذا المفهوم).

LIVERWORTS

حزازيات منبطحة

قسم من اقسام الحزازيات ، التي تتميز بنموها المنبطح على سطح الأرض الرطبة. كحشيشة الكبد.

LIVESTOCK

حيوانات المزرعة

يطلق على تلك الحيوانات المستأنسة بقصد الإستفادة منها من قبل الإنسان. كالدواجن والمواشي والحصن والحمير.

LIVING HEDGE

سياج حي

صفوف النباتات المزروعة لحماية المسائل والحقول من اضرار الرياح. وعادة تستعمل انواعاً تعطي افرعاً اعتباراً من سطح الأرض.

LOAMY SOIL

تربة طفالية

ينحدر المصطلح الأول من اللغة السويدية القديمة lemo بمعنى طين. أما الثاني فهو من اللاتينية solum ويعني تربة. يطلق على تلك التربة التي تتكون من خليط متجانس الأقطار نوعاً ما من الرمل والطين والمادة العضوية.

LOCAL LESIONS

آفات موضعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية localis بمعنى موضع أو مكان. أما الثاني فهو من الفرنسية أو اللاتينية laesio يعني جرح أو آفة. يطلق على تلك الأجزاء المريضة والتي تشاهد على اسطح اعضاء الكائنات الحية.

LOCAL WINDS

رياح محلية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية localis بمعنى موضع أو مكان. تلك الرياح التي تهب بنظام ثابت وفترات قصيرة ، لبضعة أيام ، وقد تنشط في بعض الفصول.

LOCALITY

موقع

ينحدر المصطلح من اللاتينية localis بمعنى موضع أو مكان. ذلك الحيز الجغرافي الذي يشغله فرد أو مجتمع نباتي أو حيواني.

LOCALITY RACE

عرق محلي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية localis يعني موضع أو مكان. أما الثاني فهو من الفرنسية أو الإيطالية razza بمعنى سلالة. يطلق على تلك السلالة التي تكيفت مظهرياً وفسلجياً وإستطاعت ان تتكاثر بشكل طبيعي في منطقة معينة والواقعة تحت تأثير ظروف بيئية منذ آلاف السنين.

LOCOFORM

شكل موضعي

يتألف من loco وهو من اللاتينية بمعنى مكان أو موضع ، forme من الفرنسية أو forma من اللاتينية ويعني شكل. شكل النبات الذي يختلف عن غيره من نفس طراز نوعه بسبب المناخ أو حالة التربة.

LOCOMOTION

حركة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث loco يعني مكان ، motio بمعنى حركة. يقصد به ، قدرة الكائن الحي على تغيير مكانه في الوسط الذي يعيش فيه.

LOG SELECTIVELY

قطع منتخب

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية seligere بمعنى يصنف أو ينتخب وهو مشتق من se- وهي لاحقة تعني بمعزل أو بشكل منفصل ، legere ويعني يختار. بالنسبة لمفهوم علم تنمية الغابات ، فيقصد به ، عملية قطع بعض الأشجار المنتخبة من الغابة لغايات متنوعة.

LOGISTIC EQUATION

معادلة رمزية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية logisticus بمعنى حسابي أو من اليونانية logistikos ويعني منطقي. أما الثاني فهو من اللاتينية aequare بمعنى يجعله مساوياً. ويسمى أيضاً معادلة لوجستكية ، وهو تعبير رياضي يصف شكلاً سينياً إتمودجياً لنمو كائن ما أو جماعة ما.

LOGWOOD

خشب سميك

يطلق على الخشب الدائري الذي يكون سمكه 14 سم فأكثر (راجع أيضاً مفهوم خشب سميك).

LONGDAY PLANTS

نباتات طويلة النهار

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *planta* بمعنى نبتة أو برعم. يطلق على تلك النباتات التي تحتاج إلى أكثر من 12 ساعة ضوء في اليوم لكي تزهر. إن قصر النهار يعيق تفتح الأزهار، ويساعد على تكوين أوراق أكثر.

LONGEVITY

طول العمر

ينحدر من اللاتينية *longaevus* بمعنى طول العمر وهذا مشتق من ؛ *longus* يعني طويل ، *aevum* ويعني عمر. يطلق على الفترة الزمنية الكاملة لكائن حي ما ، منذ ظهوره وحتى مماته.

LONGITUDE

خطوط الطول

ينحدر المصطلح من اللاتينية *longitudo* بمعنى طول وهو من *longus* يعني طويل. هي خطوط يتصورها العلماء على سطح الكرة الأرضية ، وتصل فيما بين القطبين ، وخط الطول الأساسي فيها يأخذ رقم الصفر ، وهو الخط المار بضاحية غرينتش بالقرب من لندن ، وعدد خطوط الطول هذه هو 360 خطاً نصفها شرق غرينتش والنصف الآخر غربه. وفائدة هذه الخطوط هي لتحديد المكان على سطح الكرة الأرضية (قارن مع خطوط العرض).

LOOSE

متفكك

ينحدر من اللغة النرويجية القديمة *lauss* بمعنى حر. وصف للبيئة أو للتركيب ذي الأجزاء المتباعدة.

LOOSE SOIL

تربة مفككة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية *solum* بمعنى تربة. تربة ذات حبيبات متفرقة ، كالتربة الرملية الخشنة الخالية من الغرويات الملصقة.

LOPHAD

نباتات التلال

ينحدر المصطلح من اليونانية *lophos* بمعنى قمة. يطلق على تلك النباتات التي تعيش على مرتفعات التلال ونحوها.

LOPHODONT

تيجان متعرجة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ lophos يعني قمة ، -odon بمعنى سن. نمط من اشكال الأسنان حيث يكون لسطح تاج السن خطوط غير منتظمة ومتعرجة تمثل أيضاً الميناء والعاج. كما في اسنان الحصان.

LORES

المائي

ينحدر المصطلح من اللاتينية lorum بمعنى سير أو سوط جلدي. يطلق على تلك المنطقة المحصورة بين المنقار والعين (بالنسبة للطيور) أو بين المنخر والعين (بالنسبة للأفاعي).

LOTIC

مياه جارية

ينحدر من اللاتينية lotus بمعنى غسل. تعبير متعلق بالماء الجاري ، كنهر أو جدول (قارن مع مياه راكدة).

LOUDNESS

صخب

يقصد به ، المقدار النسبي لصوتين أو أكثر ومدى درجة ادراكه أو فهمه من قبل المستمع.

LOW FOREST

غابة واطنة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem يعني الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة الناتجة عن الإخلاف (قارن مع غابة عالية).

LOW THINNING

تخفيف واطيء

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية tenuis بمعنى رقيق أو ضعيف أو من اليونانية teinein ويعني يشد أو يخفف. يقصد منه ، قطع الأشجار الرديئة والموجودة في الطبقات السفلى للغابة.

LOWER ORGANISM

كائنات أولية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية organum أو من اليونانية organon بمعنى عضو. يطلق على تلك الكائنات الحية البسيطة بتركيبها الخارجي والداخلي وتمتلك عدداً قليلاً من الأعضاء.

LOWLAND FOREST

غابة المنخفضات

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem يعني الأشجار المزروعة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي تتكون نتيجة طفق مياه الأنهر وعادة تكون غابة عريضة الأوراق ومختلطة.

LUMINESCENCE

إضاءة ذاتية

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ lumen بمعنى إضاءة ، -escens - لاحقة تعني يكون أو يصبح. حالة إصدار ضوء نتيجة لتفاعلات كيميائية تحصل داخل الخلايا.

LUNAR PERIODICITY

دورة قمرية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية luna بمعنى قمر. أما الثاني فهو من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة. تلك النشاطات الحيوية المرتبطة بفترات القمر المعروفة والتي تقوم بها بعض الكائنات الحية.

LUNG

رئة

يطلق على عضو التنفس الإسفنجي والذي يقع في منطقة الصدر في الفقريات الراقية ، والذي يقوم بأكسدة الدم وتنقيته من غاز ثاني أكسيد الكربون.

LUXURY WOOD

خشب قيم

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية luxuria أو من الفرنسية luxurie بمعنى قيم أو رفاهة. يطلق على ذلك الخشب الجيد والملائم لأعمال التغليف.

-M-

MAB

ماب

مختصر للحروف الأولى لبرنامج الإنسان والمحيط Man and Biosphere التابع لمنظمة اليونسكو. ويعني هذا البرنامج بأمور المحافظة على حماية المحيط الحيوي العالمي من خلال تنفيذه للبرامج والفعاليات الدولية والإقليمية ومساعدة الدول في هذا الجانب.

MACROCLIMATOLOGY

علم المناخ العام

يتألف من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، klima (أو clima من اللاتينية) بمعنى اقليم أو مناخ ، logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأرصاد الجوية ، الذي يبحث في دراسة الظواهر المناخية لأجزاء واسعة من سطح الأرض ومعرفة الملامح العامة لهذه الظواهر.

MACROCONSUMERS

مستهلكات كبيرة

يتألف من ؛ makros وهو من اليونانية ويعني كبير ، consumere من اللاتينية بمعنى يستهلك وهذا مشتق من ؛ com- وهي بادئة تعني بشدة أو بكثافة ، sumere بمعنى يأخذ. مجموعة من الكائنات الحية ، لا تستطيع صنع غذائها بنفسها وإنما تعتمد على المادة العضوية الموجودة في كائنات حية أخرى ، أي انها معتمدة للتغذية (راجع أيضاً هذا المفهوم).

MACROECOSYSTEMS

أنظمة بيئية كبيرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، systema وهو مشتق من ؛ syn- وهي بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. يطلق على احد انواع التصنيف للبيئة من حيث الوظيفة. كالأنظمة البيئية للغابة (راجع مفهوم نظام بيئي).

MACROELEMENTS

عناصر كبيرة

يتألف من ؛ makros وهو من اليونانية بمعنى كبير ، elementum من اللاتينية ويعني عنصر أو مبدأ أولي. يطلق على تلك المواد الموجودة بكميات عالية نسبياً في جسم الكائن الحي. وتشتمل على الفسفور والكبريت والكالسيوم والبوتاسيوم والصوديوم والكلور وغيرها (قارن مع عناصر نزرة).

MACROEVOLUTION

تطور كبير

يتألف من ؛ makros من اليونانية بمعنى كبير ، evolutio من اللاتينية ويعني تطور. عمليات تطورية تمتد خلال عصور جيولوجية أدت إلى تكوين اجناس وفصائل جديدة (قارن مع تطور دقيق).

MACROPHAGUS

أكل

يتألف من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، phagos- بمعنى أكل. صفة تطلق على تلك الحيوانات التي تتغذى على كميات أكبر من حجمها وعلى فترات. كالحوانات البرية.

MACROPHYLL

ورقة كبيرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، phullon بمعنى ورقة. يطلق على اوراق النباتات التي تكون مساحة الورقة فيها بين 164.25 – 182.26 سم مربع أو ان طولها يتعدى الـ 25 سم وبذا فتعد من اطول اوراق النباتات (قارن مع ورقة متوسطة وورقة ضخمة).

MACROPHYLOUS

كبيرة الأوراق

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، phullon بمعنى ورقة ، -kos (أو -ous من اللاتينية) لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على النباتات التي تكون اوراقها كبيرة أو طويلة (راجع أيضاً المفهوم اعلاه).

MACROPHYTES

نباتات كبيرة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، phuton بمعنى نبات. يطلق خصوصاً على النباتات الموجودة في الأنظمة المائية والتي يمكن مشاهدتها بالعين المجردة.

MACRORELIEF

تضاريس كبيرة

يتألف المصطلح من ؛ makros من اليونانية بمعنى كبير ، relever من الفرنسية ويعني يرتفع. من اشكال الأراضي التي يصل إختلافات الارتفاعات فيها إلى عدة مئات من الأمتار (قارن مع تضاريس دقيقة وتضاريس عظيمة).

MACROSCELIDEA

زبابيات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ makros يعني كبير ، skelidos بمعنى رجل. رتبة من اصغر الحيوانات اللبونة أو الثديية ، تمتاز بإستطالة الخضم وكونها من آكلات الحشرات. كالزبابة.

MACROSCOPIC

كبير

يتألف المصطلح من ؛ makros من اليونانية بمعنى كبير ، -scopium - من اللاتينية أو -skopion من اليونانية ويعني نظر أو نظرة. يطلق على ذلك الشيء الذي يمكن رؤيته بدون مساعدة عدسات مكبرة أو مجهر (قارن مع مفهوم مجهري).

MACROSOMATIC

حاد الشم

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ makros بمعنى كبير ، somatikos متعلق بالجسم وهو مشتق من soma بمعنى جسم ، والمعنى العام هو التجويف الأنفي الكبير. يطلق على تلك الحيوانات التي تتميز بحاسة شم حادة وقوية. كحيوانات آكلات اللحوم.

MAJOR ELMENTS

عناصر كبيرة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية magnus ويعني كبير. أما الثاني فهو أيضا من اللاتينية elementum بمعنى عنصر. راجع أيضا مفهوم (عناصر كبيرة).

MALE

ذكر

ينحدر المصطلح من اللاتينية masculus بمعنى ذكر. تعبير عام يطلق على أي من ذكور الطيور والحيوانات الثديية (راجع أيضا مفهوم ذكر).

MALTHUSIAN

مالثوسي

مذهب مرتبط بإسم واضعه ، عالم الاقتصاد الإنجليزي توماس روبرت مالثوس (1766 — 1834) ، والقاتل ؛ بأن للكائنات الحية تميل إلى الإزدياد بصورة أسرع من وسائل إعالتها. وهو مفهوم متعلق بنمو الجماعة.

MAMMALIA

ثدييات

ينحدر من اللاتينية mamma بمعنى صدر أو ثدي. طائفة من الفقريات تتميز إناتها بإرضاع صغارها اللبن من الغدد الثديية أو اللبنية ، وبجلد مغطى بشعر ، وبروتين وقلب ذي أربعة مخادع ، ومعظمها ولودة. تشتمل على رتب ؛ آكلات الحشرات وآكلات الأعشاب وآكلات اللحوم (راجع أيضا هذه المفاهيم).

MANAGED AREA

منطقة محمية

ينحدر المصطلح الأول من الإيطالية maneggiare بمعنى تحكم في أو منطقة صيانة. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني ارض مستوية. يطلق على تلك الأرض أو المنطقة المحمية التي تدار بشكل اساسي لحماية المصادر الطبيعية.

MANAGEMENT OF LIFE

إدارة الحياة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يقصد به ، كافة الوسائل التي اوجدها الإنسان لخدمته بما فيها الطبيعية ، وأيضاً بتنظيم وتخطيط هذه الوسائل.

MANGROVE

منغروف

يتألف من ؛ mangue من البرتغالية بمعنى يشوه أو يثلف ، grove من الإنجليزية ويعني بستان. ويسمى أيضاً نباتات الشجرة أو النباتات المدارية. يطلق على تشكيلات الأشجار والشجيرات التي تنشأ من جراء تجمع المواد الطينية على سواحل البحار بسبب تأثيرات الأمواج وذلك في المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية.

MANOMETER

مبخار غازي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ manos بمعنى متباعد ، metron ويعني قياس. جهاز يستخدم في قياس فرق الضغط بين سائلين أو غازين.

MANURE

سماد

ينحدر من اللاتينية manuopera أو manual بمعنى عمل بدوي. يطلق على فضلات أو بقايا الحيوان والذي عادة يكون مخلوطاً معه القش ، حيث يستعمل في تخصيب التربة.

MAP

ماب

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى معنى خطة عمل البحر الأبيض المتوسط ، وهي هيئة تتبع منظمة الأمم المتحدة ومقرها اثينا ، وتهدف إلى تنشيط الأبحاث وتنفيذ المشاريع في منطقة حوض المتوسط في النواحي البيئية وحماية أشكالها وعناصرها الطبيعية.

MAQUIS

ماكي

ينحدر من الإيطالية macchia بمعنى دغل. نوع من الغطاء النباتي يتكون عادة من شجيرات لا يتجاوز إرتفاعها عدة أمتار ، كأشجار الشماري والحمرة ، تنمو تحت منطقة الانتشار العمودي للغابات الطبيعية وذلك بين مستوى سطح البحر وإرتفاع مئات الأمتار عن سطح البحر ويمكن مشاهدة الماكي في المناطق شرقي بحر الأبيض المتوسط (راجع أيضاً مفهوم كاري).

MARINE

بحري

ينحدر من الفرنسية marin أو من اللاتينية marinus وهذا من mare بمعنى بحر. مفهوم متعلق بالبحر أو المحيط أو أية مياه مالحة أخرى.

MARINE ECOLOGY

بيئة بحرية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية marin أو من اللاتينية marinus وهذا من mare بمعنى بحر. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة أو السكن ، logos لاحقة وتعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، يهتم بدراسة مياه البحار والمحيطات والتي تتميز بالملوحة العالية.

MARINE LITTORAL ECOSYSTEMS

أنظمة بيئية ساحلية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية marin أو من اللاتينية marinus وهذا من mare بمعنى بحر. أما الثاني فهو من اللاتينية littoralis بمعنى ساحل. والثالث فيتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، systema وهو مشتق من ؛ syn- وهي بادئة تعني سووية ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. احد اشكال تصنيف البيئة من حيث الوظيفة ، حيث يطلق على كافة الفعاليات التي تحصل في الأنظمة البيئية لمناطق السواحل البحرية.

MARL

خليط رسوبي

ينحدر المصطلح من اللاتينية mergila بمعنى خليط رسوبي. يطلق على تلك الصخور الرسوبية المتكونة من مواد طينية وكلسية وطينية ، وتفيد في تخصيب التربة.

MARSH

مستنقع

أرض منخفضة مغمورة بالمياه المتكونة بشكل فصلي أو دائمى وتتميز بعدم جريان الماء فيها وباحتوائها على حشائش مائية. ويعد المستنقع هذا منطقة انتقالية بين الماء واليابسة (قارن أيضاً مع مستنقع).

MARSUPIALIA

كيسيات

ينحدر المصطلح من اللاتينية marsupium بمعنى ذو جراب. مجموعة من الحيوانات الثديية تنتمي إلى قسم الكيسيات أو الجرابيات ، تمتاز إنائها بقصر فترة الحمل ، لذا فإنها تلد صغاراً ناقصة النمو ، حيث يكتمل نموها في جراب يوجد على السطح السفلي لبطن الأنثى والذي يحتوي على حلمات الأرضاع. تتواجد بشكل رئيسي في استراليا وفي جنوب ووسط القارة الأمريكية. كالكنغر والكوالا.

MASS EXTINCTION

إنقراض جماعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *masse* أو من اللاتينية *massa* أو من اليونانية *maza* بمعنى قطعة أو كتلة. أما الثاني فهو من اللاتينية *exstinctus* ويعني انطفاء أو إنقراض. يطلق على إنقراض الكائنات الحية نتيجة حدوث كوارث طبيعية ؛ كالحرائق والبراكين والزلازل.

MAST

ثمرة

ينحدر المصطلح من الألمانية *mast* بمعنى ثمرة. يقصد به ، ثمرة الأشجار كثمرة البلوط والزان والكستناء أيضاً يقصد به بذور الصنوبر والصنوبر الثمري.

MATRIARCHY

رئاسة الأنثى

يتألف المصطلح من ؛ *mater* من اللاتينية بمعنى ام ، *archein* وهو من اليونانية ويعني يحكم أو يقود. نظام اجتماعي فيه تكون الأنثى هي التي ترأس أو تقود العائلة أو ان معظم النشاطات تقع على عاتق الأنثى المسيطرة.

MATTER CYCLE

دورة المادة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *materia* بمعنى مادة. أما الثاني فهو من اللاتينية *cyclus* أو من اليونانية *kuklos* ويعني دورة. تلك الدورة الخاصة بكل مادة غذائية والمتعلقة بسريانها بين الكائنات الحية والماء والتربة والهواء.

MATURATION

نضج جنسي

ينحدر من اللاتينية *maturus* بمعنى نضج. يطلق على تلك الفترة التي يكون عندها كلاً من الذكر والأنثى قادراً على ممارسة حياته الخاصة ؛ كالتزاوج والحمل.

MATURE FOREST

غابة ناضجة

ينحدر من اللاتينية *maturus* بمعنى نضج. أما الثاني فهو من اللاتينية *forestem* ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي وصلت اشجارها إلى عمر القطع.

MAXILLA

فك علوي

ينحدر من اللاتينية بمعنى فك. يقصد به ، الفك العلوي الذي يحمل الأسنان العليا للحيوانات الفقارية.

MEADOW

مروج
راجع أيضاً مفهوم (مروج).

MEAN TOTAL INCREMENT

معدل الزيادة العام

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية medianus بمعنى متوسط. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية totalis ويعني كل أو مجموع. والثالث فهو من اللاتينية incrementum بمعنى نمو أو زيادة. يقصد به ، انه في غابة ما ناضجة ، معدل قسمة الزيادة العامة على العمر.

MECHANICAL THINNING

تخفيف ميكانيكي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية mechanicus أو من اليونانية mekanikos بمعنى آلة أو ماكينة. يقصد به تخفيف الأشجار في المشاجر الإصطناعية لكون المسافات بين الأشجار متساوية (راجع مفهوم تخفيف).

MEDITERRANEAN REGION

منطقة البحر المتوسط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية mediterraneus وهذا مؤلف من ؛ medius يعني وسط ، terraneus وهو من terra بمعنى ارض. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية regio ويعني منطقة. من حيث مفهوم الغطاء النباتي ، فهي تلك المنطقة التي تتميز فيها الأشجار دائمة الخضرة والخشنة الأوراق ، كالبوط والدقلة.

MEDIUM

وسط

ينحدر من اللاتينية medius بمعنى وسط. يطلق على تلك المادة التي تحيط بالكائن الحي مباشرة ، وقد يكون هذا الوسط مائياً أو هوائياً.

MEGALOPOLIS

مدينة ضخمة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -megalo بادئة تعني ضخمة ، polis بمعنى مدينة. منطقة حضرية كبيرة مستمرة تكونت من اندماج مدينتين أو أكثر.

MEGAPHANEROPHYTES

أشجار ضخمة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -megas بادئة تعني ضخمة ، -phanero بمعنى مرئي أو واضح ، phuton ويعني نبات. يطلق على تلك الأشجار التي يبلغ ارتفاعها أكثر من 30 متراً ، وترتفع الأغصان 25 سنتيمتر عن مستوى سطح الأرض.

MEGAPHYLL

ورقة ضخمة

يتألف من اليونانية حيث ؛ megas بادئة تعني ضخمة ، phyllon بمعنى ورقة. يطلق على تلك النباتات التي مساحة الورقة فيها اكبر من 164.25سم مربع. (قارن مع ورقة كبيرة).

MEGARELIEF

تضاريس عظيمة

يتألف المصطلح من ؛ megas وهي بادئة من اليونانية تعني ضخمة ، relever وهو من الفرنسية بمعنى يرتفع أو من اللاتينية relevare بنفس المعنى وهو مؤلف من ؛ re- وهي بادئة تعني إعادة ، levare ويعني يضيء أو يخفف. يطلق على اشكال الأراضي التي تصل إختلافات الارتفاعات فيها إلى عدة آلاف من الأمتار (راجع أيضاً مفهوم تضاريس كبيرة).

MEGATHERMAL

حرارة مرتفعة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ megas بادئة تعني ضخمة ، therme بمعنى حرارة. تصنيف مناخي للمنطقة التي فيها الطاقة الكامنة لفقد الماء السنوي اكثر من 114 سم.

MEGATHERMOPHYTES

نباتات الحرارة المرتفعة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ megas وهي بادئة تعني ضخمة ، therme بمعنى حرارة ، phuton ويعني نبات. يطلق على تلك الأنواع النباتية التي يتطلب نموها درجات حرارة عالية ، لا يقل المعدل السنوي عن 20 درجة مئوية. كاشجار الأكاسيا والطلح وغيرها.

MEGAEVOLUTION

تطور عظيم

يتألف المصطلح من ؛ megas وهي بادئة من اليونانية تعني ضخمة ، evolutio وهو من اللاتينية ويعني تطور. يطلق على تلك العمليات التطورية ، والتي تمتد خلال احقاب جيولوجية تؤدي إلى تكوين رتب وطوائف جديدة (راجع أيضاً تطور كبير).

MEGAPLANKTON

عوالق ضخمة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ megas وهي بادئة تعني ضخمة ، planktos بمعنى هائم أو طافي. يطلق على تلك الهائمات أو العوالق المائية والتي حجمها اكبر من أو يساوي 2000 مايكرومتر (راجع مفهوم عالق وقارن مع عوالق دقيقة).

MEIOFAUNA

لا فقريات التربة

يتألف المصطلح من ؛ meion وهو من اليونانية بمعنى اصغر ، faunus يطلق على إله المراعي والغابات الروماني القديم. يطلق على تلك الحيوانات الدقيقة (ليست مجهرية) والموجودة بين حبيبات قاع البحر أو البحيرة ، واقصر ابعادها هو أقل من 0.5 مايكرومتر ولكن اكبر من أو تساوي 0.1 مايكرومتر.

MEIOSIS

انقسام إختزالي

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى اختزال. نوع خاص من انقسام الخلايا يتم في الخلايا التناسلية. وفيه يختزل العدد الزوجي للكروموسومات إلى العدد الفردي ، أي يختزل عدد الكروموسومات إلى النصف ، ويقود هذا إلى انتاج الأمشجة في الحيوان والنبات (قارن مفهومي مشيج وسبور).

MELANIN

ميلانين

ينحدر المصطلح من اليونانية melas بمعنى اسود. حبيبات صيغية سوداء أو بنية قاتمة ، توجد في كثير من انسجة الإنسان أو الحيوانات كالشعر والجلد والعيون، ويرجع إليها الألوان السوداء أو الغامقة في الطيور والثدييات.

MELIORATION

تحسين

ينحدر المصطلح من اللاتينية melior بمعنى افضل. يطلق على كافة الوسائل المستخدمة في تحسين وحفظ الأرض ، بقصد رفع إنتاجيتها وتحسين نوعيتها والاستفادة القصوى منها.

MELLIPHAGOUS

أكل العسل

يتألف المصطلح من ؛ mel وهو من اللاتينية ويعني عسل النحل ، phagos وهو من اليونانية بمعنى يلتهم ، -kos- لاحقة من اليونانية أو -ous- وهي من اللاتينية لاحقة تفيد في معنى الصفة. تطلق هذه الصفة على ذلك الحيوان الذي يتغذى على عسل النحل ، كالدب والوروار.

MELLOW

تربة رقيقة

يشار إلى تلك التربة الرقيقة والتي يمكن تفتيتها باليد.

MENDELISM

مندلية

نظرية تعود للراهب النمساوي جورج مندل ، وهي في علم سلوكيات الجينات في الوراثة والتي درست من خلال تجارب إستنباط الأنواع ، ففي عام 1866 أجرى مندل تجارب على نبات البازلاء من خلال عمليات التهجين ، وتوصل إلى

مجموعة من القوانين لتفسير وراثـة الخصائص البيولوجية في الكائنات الحية ، لكنها لم تلق ترحيباً في حينها.

MEROCOENOSE

بنية تركيبية

يتألف من اليونانية حيث ؛ meros ويعني جزء ، koinos بمعنى مشترك أو عام ، bios ويعني حياة. يطلق على تلك البنية المنظمة الموجودة في داخل نظام بيئي ما ، كتجمع احياء معينة على ثمار النباتات.

MEROMICTIC LAKES

بحيرات فقيرة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -meros بمعنى جزء أو جزئياً ، miktos ويعني مخلوط أو مختلط. أما الثاني فمن اللاتينية lacus يعني بحيرة. تلك البحيرة العميقة ذات التطبيق خلال الصيف ، وعادة يكون قعرها عديم الأكسجين المذاب ولا توجد فيها الأسماك بسبب الكثافة العالية وانعدام الانقلاب أو الدوران ، وتكون الملوحة في القعر أكثر من 200 جم / لتر.

MEROPLANKTON

عوالق السواحل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meros يعني جزء ، planktos بمعنى عائِم. يطلق على الهائمات الموجودة باستمرار على سواحل البحار.

MESIC

وسط بيئي معتدل

ينحدر من اليونانية -meso أو misos بمعنى وسط. يطلق على الوسط البيئي الذي يكون محتواه المائي بشكل معتدل ، أي غير رطب وغير جاف.

MESOFauna

أحياء متوسطة

يتألف من ؛ -meso أو misos وهو من اليونانية بمعنى وسط ، fauna من اللاتينية وهو احد آلة الخشب عند الرومان. يطلق على تلك الحيوانات التي لا يتعدى طولها عدة ملليمترات ، كالمفصليات.

MESOLECITHAL

متوسط الملح

يتألف من اليونانية حيث ؛ meso بمعنى وسط ، lekithos ويعني صفار البيض أو الملح. وفيها تحتوي البويضة على كميات متوسطة من الملح ، تتركز في الغالب في احد اقطاب البويضة المقابل للنواة والسينتوبلازم ، كما في بيض البرمائيات (قارن مع متساوي الملح وكثير الملح).

MESOLOGY

علم الوسط

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meso بمعنى وسط ، logos وهي لاحقة تعني دراسة. يقصد به علم الوسط ، وفي اللغة الفرنسية فيقصد به مجموعة العوامل البيئية.

MESOPELAGIC

منطقة سطحية وسطى

يتألف من ؛ meso وهو من اليونانية بمعنى وسط ، pelagus من اللاتينية أو pelagos من اليونانية بمعنى بحر. يطلق على تلك المنطقة التي تلي المنطقة السطحية العليا (راجع هذا المفهوم) وإلى عمق بين 100 — 1000 متر.

MESOPHANEROPHYTES

شجيرات متوسطة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، phanero- بمعنى واضح أو مرئي ، phuton ويعني نبات. يطلق على مجاميع الأشجار التي يتراوح ارتفاع براعم النمو فيها أكثر من 25 سم فوق مستوى سطح الأرض.

MESOPHILE

متوسط الألفة للرطوبة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، philos- بمعنى محب. يطلق على تلك الكائنات التي تحتاج إلى الرطوبة الجوية أو الماء بشكل معتدل ولها إمكانية تحمل تعاقب فصول جافة مع أخرى رطبة.

MESOPHYLL

ورقة متوسطة

يتألف من اليونانية حيث ؛ meso بمعنى وسط ، phyll- ويعني ورقة نبات. يطلق على ورقة النبات التي طولها بين 12.5 سم — 25 سم.

MESOPHYTES

نباتات وسطية

يتألف من اليونانية حيث ؛ meso بمعنى وسط ، phyte- أو phuton ويعني نبات. يطلق على مجموعة النباتات التي تقع في الوسط بين نباتات الصحراء ونباتات المناطق الرطبة من حيث العوامل البيئية وخصوصاً متطلباتها نحو الرطوبة. تدخل ضمن هذه المجموعة معظم النباتات عريضة الأوراق.

MESOSPHERE

جو أوسط

يتألف من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، sphaira بمعنى جسم كروي. طبقة في الفضاء الجوي تقع بين طبقتي الجو الأعلى والغلاف الحراري (راجع هذين المفهومين). تمتاز بانخفاض شديد في درجات الحرارة مع الارتفاع ، حتى تصل إلى نحو 100م تحت الصفر.

MESOTHERMAL

حرارة معتدلة

- يتألف من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، therme بمعنى حرارة.
- 1— تصنيف مناخي للمنطقة التي فيها الطاقة الكامنة لفقد الماء السنوي بين 57—114سم (راجع حرارة مرتفعة). أو أنه ،
 - 2— تصنيف مناخي للمنطقة التي متوسط درجات الحرارة فيها هو بين 20—30 م°.

MESOTROPHIC

متوسط الأثراء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، trophikos بمعنى غذاء. يشار إلى ذلك الشيء أو المكان المتوسط من حيث المواد الغذائية.

MESOTROPHIC LAKES

بحيرات متوسطة الأثراء

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية lacus يعني بحيرة. يطلق على تلك البحيرات التي لها صفات وسطية بين البحيرات الفقيرة والثرية (راجع هذين المفهومين).

MESOZOIC ERA

حقبة الحياة الوسطى

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ meso يعني وسط ، zoe بمعنى حياة ، -ic أو ikos وهي لاحقة تشير للصفة. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. ويسمى أيضاً بدهر الميزوزوي أو بعصر الزواحف. بدأ هذا الدهر منذ حوالي 225 مليون سنة واستمر حوالي بين 135 — 150 مليون سنة. للدهر ثلاث حقب وهي ؛ الترياسي والجواراسي والطباشيري (راجع هذه المفاهيم). تميز بتطور الزواحف.

METABIOSIS

طريقة حياة

يتألف من اليونانية حيث ؛ meta- وهي بادئة تعني بين أو وسط أو ضمن ، biosis بمعنى حياة. وفيها يعتمد كائن حي ما على آخر بتوفير البيئة التي يعيش فيها.

METABOLISM

أيض

ينحدر المصطلح من اليونانية metabole بمعنى تغيير وهو من metaballein ويعني يغير وهذا مؤلف من ؛ meta- بادئة تعني مع أو بين أو وسط ، ballein بمعنى خلال. ويسمى أيضاً تمثيل ضوئي ، وهو مجموعة العمليات الكيميائية التي تحدث في داخل الكائنات الحية ، والتي تشمل على النمو وإنتاج الطاقة والتخلص من المواد الإخراجية.

METAL

معادن

ينحدر المصطلح من اللاتينية metallum أو من اليونانية metallon بمعنى معدن. تلك المادة الموصلة للحرارة والكهرباء ، تشع وتعكس بعض الألوان ، ويمكن طرقها في الواح أو سحبها في الأسلاك. حوالي 80% من العناصر الكيميائية المعروفة هي من المعادن.

METALLOPHYTES

نباتات محبة للعناصر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ metallon بمعنى معدن ، phuton ويعني نبات. يطلق على تلك الأشجار التي تتواجد في ترب غنية بالعناصر الثقيلة ؛ كالحديد والزنك والنحاس والرصاص والنيكل والكوبلت وغيرها.

METATHERIA

جربيات

يتألف من اليونانية حيث ؛ meta بادئة تعني وسط أو بين ، therion ويعني حيوان. وتسمى أيضاً جربيات ، وهي إحدى مجاميع تحت صنف اللبائن (راجع مفهومي لبائن وكيسيات).

METAXYLEM

خشب وسطي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ meta بادئة تعني وسط أو بين ، xulon بمعنى خشب. نسيج خشبي يقع ما بعد الخشب الأولي ويتميز بكثرة اللجنين في الجدران وبالإتساع والسمك.

METAZOA

عديدة الخلايا

يتألف من اليونانية حيث ؛ meta بادئة تعني وسط أو بين ، zoia (وهو أيضاً من اللاتينية) بمعنى كائن حيواني. ويسمى أيضاً ميتازوا ، وهو مجموعة من الحيوانات متعددة الخلايا بحيث تنظم خلاياها في طبقتين أو أكثر. ويشتمل على جميع الحيوانات ماعدا الإسفنجيات.

METEOROLOGY

الأرصاد الجوية

يتألف من اليونانية حيث ؛ meteora يعني ظاهرة جوية ، logos لاحقة تعني دراسة أو علم. علم يهتم بدراسة التغيرات اليومية لعناصر الغلاف الجوي عن طريق رصد وقياس درجة حرارة الهواء والضغط الجوي وإتجاه الرياح وسرعتها وكميات التساقطات خلال ساعات اليوم لأي مكان على سطح الأرض.

MICROBE

ميكروب

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، bios بمعنى حياة. يطلق على ذلك الكائن الحي المجهرى والممرض في الغالب.

MICROBIOLOGY

الأحياء الدقيقة

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، bios بمعنى حياة ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يبحث في دراسة الأحياء المجهرية الدقيقة ، كالبكتريا.

MICROCLIMATE

مناخ محلي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، klima بمعنى اقليم أو مناخ. يطلق على مجموع الخواص البيئية (الارتفاعات والإتجاهات والانحدار) لمنطقة ما والتي تؤثر على كائن ما أو مجموعة صغيرة من الكائنات.

MICROCLIMATOLOGY

علم المناخ المحلي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، klima بمعنى اقليم أو إنحدار ، -logos لاحقة تعني علم أو دراسة. ويسمى أيضاً مناخ تفصيلي ، وهو احد فروع علم الأرصاد الجوية (راجع هذا المفهوم) ، و يبحث في دراسة الحالات المناخية لمناطق محددة جداً من سطح الأرض. كمناخ المدن ومناخ المناطق الصناعية وهكذا.

MICROCOMMUNITY

مجتمع أحياء دقيقة

يتألف المصطلح من ؛ mikros وهي بادئة من اليونانية تعني صغير ، communis وهو من اللاتينية ويعني عام أو عادي أو مشترك. يطلق على تجمعات تلك الكائنات الصغيرة أو الدقيقة المتواجدة داخل مجتمع حيوي كبير. كتجمع حشرات وطحالب على شجرة ساقطة في غابة ما.

MICROCONSUMERS

مستهلكات صغيرة

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة تعني صغير ، consumere من اللاتينية ويعني يلتهم وهو مؤلف من ؛ -com وهي بادئة للتوكيد ، sumere بمعنى يأخذ. كائنات معتمدة التغذية (راجع هذا المصطلح) ، لها قابلية تحطيم المركبات المعقدة للبروتوبلازم الميت وإمتصاص بعضاً من نواتجه. كالبكتريا والفطريات.

MICROCOSM

فضاء صغير

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، kosmos بمعنى عالم صغير. يطلق على العالم الصغير المتكون من كائنات حية ووسط بيئي.

MICROELEMENTS

عناصر نذرة

يتألف المصطلح من ؛ mikros وهي بادئة من اليونانية بمعنى صغير ، elementum وهو من اللاتينية ويعني عنصر أو مادة في شكلها الأولي. وتسمى أيضاً عناصر نادرة ، وهي تلك العناصر التي وبالرغم من إحتياج الحيوان لها ولو بكميات قليلة جداً لكن وجودها ضروري لبقاءه ، كالحديد والنحاس واليود والكوبلت (قارن مع عناصر كبيرة).

MICROENVIRONMENT

وسط صغير

يتألف من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، environner وهو من الفرنسية بمعنى يحيط وبدوره يتألف من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، viron ويعني حلقة أو دائرة. يطلق ذلك الجزء الصغير جداً من الكرة الأرضية الذي يتأثر ويؤثر في مختلف العوامل الحياتية.

MICROEVOLUTION

تطور دقيق

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، evolutio من اللاتينية بمعنى تطور. تلك العمليات التطورية التي يمكن ملاحظتها خلال فترة قصيرة وغالباً ما تؤدي إلى تكوين أنواع أو نويغات جديدة (قارن مع تطور كبير).

MICROFAUNA

موسوعة حيوانية دقيقة

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية وتعني صغير ، fauna وهو من اللاتينية وهو احد آلة الخشب عند الرومان. يطلق على تلك الحيوانات المجهرية الموجودة في التربة واقصر ابعادها هو اقل من 0.1 mm ، كالأوليات والديدان.

MICROFLORA

موسوعة نباتية دقيقة

يتألف من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، flora من اللاتينية وهو إله الزهور حيث flos بمعنى زهرة. يطلق على نباتات منطقة أو مساحة محددة أو انها النباتات المجهرية ، كالأشنات والهوائم.

MICROLECITHAL

قليلة المح

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ mikros بادئة تعني صغير ، lekithos بمعنى صفار أو مح. يقصد به ، تلك البيضة التي تحتوي على كمية قليلة من المح لأن جنينها يعتمد في الحصول على الغذاء من مصادر أخرى ، كما في الأجنة التي تنمو داخل رحم الأم (قارن مع كثير المح).

MICROMETER

ميكرومتر

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، metron من اليونانية أو metrum من اللاتينية بمعنى قياس. ويسمى أيضاً ميكرون (راجع أيضاً هذا المفهوم). وهو وحدة قياس للأغراض المجهرية ويساوي واحد من الألف من المليمتر (راجع أيضاً مفهوم نانومتر).

MICRO – MICRON

ميكرون صغير

ينحدر من اليونانية حيث ؛ mikros وهي بادئة تعني صغير ، mikros ويعني أيضاً صغير. وهو جزء من مليون من الميكرون (راجع هذا المفهوم في ادناه).

MICRON

ميكرون

ينحدر من اليونانية mikros يعني صغير. وحدة قياس للطول تعادل واحد من الألف من المليمتر أو واحد بالمليون من المتر (10^{-6}).

MICRONUTRIENT

مغذ دقيق

يتألف المصطلح من ؛ mikros وهي بادئة من اليونانية تعني صغير ، nutrire من اللاتينية بمعنى يغذي. يطلق على تلك المادة التي يحتاجها الكائن الحي بمقادير قليلة ليحتفظ بحيويته ، كالفيتامينات.

MICROORGANISM

كائن مجهري

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، organicus من اللاتينية أو organikos من اليونانية بمعنى كائن أو عضو حي. يطلق على اي كائن مجهري ، كنبات وحيد الخلية أو بكتريا أو حيوان اولي.

MICROPHAGOUS

أكل المجهرات

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، phage بمعنى يلتهم ، -kos (أو من اللاتينية -ous) لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على

الحيوان الذي يتغذى على كائنات صغيرة جداً بالنسبة لحجمه ، كالحوت الذي يتغذى على العوالق.

MICROPHANEROPHYTE

شجيرات قصيرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، -phanero بمعنى واضح أو جلي ، phuton ويعني نبات. يطلق على أية شجيرة أو شجرة تكون بارتفاع بين 2 – 8 متراً.

MICROPHYLL

ورقة صغيرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، phyllon بمعنى ورقة. أحد أشكال طرق تصنيف النبات ، حيث وإستناداً إلى العالم راونكبير ، فإنه يستخدم مساحة الورقة كمؤشر لتصنيف النبات. فبالنسبة له فإن الورقة الصغيرة هي التي تكون مساحتها بين 2.26 – 20.25 سم مربع أو أن طولها هو أقل من 7.5 سم .

MICROPLANKTON

عوالق دقيقة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، planktos بمعنى عائم. تلك الهائمات النباتية الدقيقة جداً والتي تشتمل عادة على البكتيريا والأوليات (راجع أيضاً عوالق مجهرية).

MICRORELIEF

تضاريس دقيقة

يتألف المصطلح من ؛ mikros بادئة من اليونانية تعني صغير ، relever من اللاتينية بمعنى يرتفع. يطلق على الفروقات الدقيقة التي تظهر على سطح قطعة معينة من الأرض. كالإنخفاض والارتفاع والميل وغيرها ، والفروقات هذه هي من سنتمتر إلى متر.

MICROSCOPIC

مجهرى

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، skopion بمعنى نظرة. ذلك الشيء الدقيق جداً ، الذي يمكن رؤيته فقط بمساعدة عدسات مكبرة أو مجهر (قارن مع كبير).

MICROSTAND

مشجر صغير

ينحدر جزء المصطلح الأول من اليونانية mikros وهي بادئة تعني صغير. يطلق على مجاميع النباتات المتجمعة في وسط بيئي صغير.

MICROTHERM

حرارة واطئة

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، therme بمعنى حرارة. يطلق على المتوسط السنوي لدرجات الحرارة (0 - 14 م) التي تحتاجها النباتات للنمو المعتدل.

MICROTHERMAL PLANTS

نباتات الحرارة الباردة

يتألف من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، therme بمعنى حرارة. أما الثاني فهو من اللاتينية planta يعني برعم أو نبتة. يطلق على تلك النباتات التي تعيش في اجواء متوسط درجات الحرارة الشهيرة فيها هو اقل من 10 م ، وهذه النباتات منتشرة في خطوط العرض العليا. كاشجار الصنوبر والتوب.

MICROTOME

ميكروتوم

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mikros بادئة تعني صغير ، tome بمعنى يقطع. جهاز يستعمل لقطيع النسيج أو العضو إلى شرائح دقيقة ويقاس سمك هذه الشرائح بالمكرون.

MIDLE EAST

الشرق الأوسط

منطقة جغرافية كبيرة ، تضم دول جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا أو هي منطقة جغرافية تقع حول وشرق وجنوب البحر الابيض المتوسط وتمتد إلى الخليج العربي. وتشتمل على ؛ سوريا ولبنان وفلسطين والاردن والعراق والكويت والمملكة العربية السعودية وعمان والامارات وقطر والبحرين واليمن ومصر وليبيا والسودان وايران وقبرص والجزء الشرقي من تركيا.

MIGRATION

هجرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية migrare بمعنى يغير محل اقامته. بالنسبة لعالم الحيوان فيقصد بها حركة الحيوانات ، وهي ذات اتجاهين ، وهي واضحة في الطيور حيث تهاجر من مناطقها الباردة إلى المناطق الدافئة وبالعكس هرباً من البرودة وقلة الغذاء في الحالة الأولى ولوفرة الغذاء والدفع في الحالة الثانية.

MIGRATORY BEHAVIOUR

سلوك الهجرة

ينحدر من اللاتينية migrare بمعنى يغير محل اقامته. أما الثاني فمن الفرنسية avoir ويعني يمتلك. تلك الطريقة أو ذلك الشكل الذي يتبعه الطائر في هجرته ، كان يكون في شكل السرب أو في طريقة طيرانه.

MIGROELEMENT

عنصر الهجرة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ migrare يعني يغير محل الإقامة ،
elementum بمعنى عنصر أو المبدأ الأولي. ذلك المسار الواحد والمتكرر والذي
تتخذ مجاميع الكائنات الحيوانية عند هجرتها أو وصولها إلى منطقة معينة.

MILK TEETH

أسنان لبنية

يطلق على مجموعة الأسنان التي تظهر عند ولادة الحيوان اللبون ثم تسقط بعد
فترة لتحل محلها أسنان دائمية (راجع أيضاً أسنان لبنية وقارن مع أسنان دائمية).

MILLIBAR

ملي بار

يتألف المصطلح من ؛ baros من اليونانية يعني وزن ، mille من اللاتينية
بمعنى الف. وحدة علمية تستعمل في قياس الضغط الجوي ، وتعادل حوالي الف
بار (راجع هذا المفهوم). ان الضغط الجوي العادي عند مستوى سطح البحر هو
حوالي 1.013 ملي بار.

MILLIMICRON

مليمكرون

يتألف المصطلح من ؛ mille من اللاتينية بمعنى الف ، mikros وهو من
اليونانية ويعني صغير. تلك التسمية التي تطلق أيضاً على النانومتر (راجع هذا
المفهوم) ، وهي وحدة قياس تساوي واحد من الألف من الميكرون (راجع أيضاً هذا
المفهوم).

MIMICRY

تمويه

ينحدر المصطلح من اللاتينية mimicus أو من اليونانية mimikos ويعني
تتكر أو تمويه. يطلق على تلك الحالة أو الوسيلة التي يستطيع بواسطتها الحيوان
التخلص من الأعداء ، كحماكاته للون البيئة.

MINERAL CYCLE

دروة المعادن

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية minerale يعني معدن. أما الثاني فهو
من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kuklos بمعنى دورة أو دائرة. يقصد به
حركة المعادن والعناصر ودورانها في الطبيعة.

MINERAL SOIL

تربة معدنية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية minerale يعني معدن. أما الثاني فهو
أيضاً من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يطلق على ذلك الجزء الذي

يتشكل نتيجة التحلل الكيماوي والفيزيائي للتربة الأساسية والذي يقع فوقها طبقة الفرشة الممتدة الموجودة فوق سطح تربة أراضي الغابات.

MINERALIZATION

معدنة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية minerale يعني معدن. يطلق على التحلل الكيماوي للمواد العضوية وتحويلها إلى مادة معدنية أو مادة غير عضوية.

MINERALOGY

علم المعادن

يتألف المصطلح من ؛ minerale من اللاتينية بمعنى معدن ، logia أو logos لاحقة من اليونانية تعني دراسة. فرع علم الأرض أو الجيولوجيا (راجع هذا المفهوم) الذي يبحث في دراسة المعادن من حيث ؛ تركيبها وخصائصها وطرق تمييزها.

MINIMUM FACTOR

عامل الحد الأدنى

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى أقل أو أدنى. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية ويعني عامل. يطلق على ذلك العامل البيئي الذي يوفر نمو امثل لكائن حي حتى وإن كان بدرجة قليلة. هذا العامل كلما ابتعد عن الدرجة المثلى إنعكس سلباً على نمو ذلك الكائن.

MIOCENE

ميوسين

ينحدر من اليونانية حيث ؛ meion بمعنى أدنى ، -cene أو kainos ويعني حديث. يطلق العهد الرابع للعصر الثلاثي ، ويقع بين العهدين البليوسيني والأوليوسيني (راجع هذين المفهومين). ظهر قبل حوالي 24 — 5 مليون سنة واستمر نحو 19 مليون سنة. تميز هذا العصر بالنشاطات البركانية وازدهار النباتات الزهرية الراقية ، وبظهور أهم سلاسل الجبال العظمى ، وباستمرار تطور الحيوانات الثديية.

MIST

ضباب

من اللغة السويدية mist بمعنى ضباب أو شبورة. صورة من السحاب المنخفض ويشمل القطرات السائلة والعالقة في الهواء والتي تصل اقطارها إلى 100 ميكرون (راجع هذا المفهوم).

MISTRAL

ريح شمالية

ينحدر من اللاتينية *magistralis* بمعنى ريح أساسية. يطلق على الريح الشمالية الباردة والجافة والتي تهب على السواحل الشمالية الغربية لبحر الأبيض المتوسط وخصوصاً في فصل الشتاء.

MITOCHONDRION

ميتوكوندريا

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *mitos* بمعنى خيط ، *khondrion* ويعني حبة. عبارة عن عضبة في داخل خلية حقيقية النواة تتم فيها المرحلة النهائية للتنفس الخلوي (راجع هذا المفهوم) وفيها يتم الحصول على معظم جزيئات ATP.

MITOSIS

انقسام غير مباشر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *mitos* بمعنى خيط ، *-osis* لاحقة تعني حالة أو عملية. يقصد به ، انقسام الخلايا. يظهر في الخلية مغزل ليفي وعدد محدد من الكروموسومات. تنشطر الكروموسومات طولياً لتكوين مجموعتين متساويتين من الكروموسومات. تتجه كل منهما إلى أحد قطبي المغزل ، وتكونان أجزاء من نواتين جديدتين.

MIXED FORESTS

غابات مختلطة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *mixtus* يعني يخلط. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *forestis* ويعني اشجار غير مسيجة وهو من *foris* بمعنى في الخارج. تلك الغابات التي تتكون من عدة انواع من الأشجار على ان تكون نسبة الأنواع الموجودة في تركيبها لا يقل عن 10% من نسبة النوع الرئيسي ، أو انها تكون مختلفة من حيث الأصل كان تكون من الأصل البشري والأخرى من الأصل الخضري.

MIXED FORMATION

تشكيل مختلط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *mixtus* يعني يخلط. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *formare* بمعنى يشكل. يطلق على ذلك الكساء الخضري المتكون من خليط من شكلين أو أكثر.

MIXED GRAZING

رعي مختلط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *mixtus* بمعنى خلط. عدة انواع من الحيوانات ترعى في المرعى سوية وفي نفس الوقت ، بقصد استغلال كامل المرعى.

MODEL

نموذج

ينحدر من الفرنسية *modelle* أو من الإيطالية *modello* أو من اللاتينية *modelus* بمعنى شكل أو إنموذج أو طريقة. هو تمثيل لكيفية عمل جزء مصغر من الواقع الحقيقي.

MOISTURE

رطوبة

ينحدر المصطلح من الفرنسية *moiste* أو من اللاتينية *muscidus* بمعنى رطب أو رطوبة. راجع أيضاً مفهوم رطوبة.

MOLARS

طواحن

ينحدر المصطلح من اللاتينية *molaris* بمعنى طحن أو *mola* ويعني حجر الرحي. مجموعة من الأسنان تلي الأضراس الأمامية وهي معدة لطحن الغذاء ، وتنشأ بشكل دائم وعددها يختلف حسب نوع الحيوان.

MOLD

عفن

أي نمو فطري غزير قطني على مادة صلبة رطبة أو متحللة (راجع أيضاً مفهوم عفن).

MOLECULAR BIOLOGY

البيولوجيا الجزيئية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *moleculue* أو من اللاتينية *molecula* بمعنى كتلة صغيرة. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ *bios* يعني حياة ، *-logos* لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء ، الذي يهتم بدراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الأنظمة الخلوية وبخاصة العلاقات بين الدنا DNA والرنا RNA وعملية الإصطناع البروتيني إضافة إلى آليات تنظيم هذه العملية وكافة العمليات الحيوية. يتداخل هذا العلم مع كلاً من علمي الأحياء والكيمياء في عدة فروع ويتقاطع مع الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة في عدة مناطق وتخصصات.

MOLT

إنبلاخ

ينحدر من اللاتينية *mutare* بمعنى يغير أو يبذل. تكيف بيولوجي موسمي وفيه تطرح معظم اللبائن شعرها أو الطيور لريشها بأخر أو إستطالتهما تكيفاً للمناخ أو إستعداداً للتزاوج.

MONOCOTYLEDONAE

نباتات ذوات ألفلقة

يتألف من اليونانية حيث ؛ *mono-* بادئة تعني مفرد أو وحيد ، *kotyledon* أو *kotule* بمعنى كأس أو مجوف. يطلق على اصغر الطائفتين اللتين تنقسم إليهما

النباتات الزهرية ، تضم حوالي 55000 نوعاً ، وتتميز بإحتواء جنينها على فلكة واحدة ، والغلاف الزهري غير مميز إلى كأس وتويج (راجع هذين المفهومين) ، ويحتوي محيطه الواحد على ثلاث بتلات في العادة ، ويحتوي النسيج الوعائي على عدة حزم وعائية مبعثرة ولا تحتوي على خلايا الكامبيوم وتحمل نباتاتها أوراقاً ذات تعرق متوازي ومعظم نباتاتها عشبية. كالنخيل والحشائش.

MONOCULTURE مزرعة أحادية

يتألف المصطلح من ؛ mono- وهي بادئة من اليونانية تعني مفرد أو وحيد ، cultura وهي من اللاتينية بمعنى حراثة أو حماية. يطلق على المجتمع الأحيائي البسيط الذي يسوده نوع واحد.

MONODACTYLE فردية الأصابع

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ mono- بادئة تعني مفرد أو وحيد ، daktulos بمعنى اصبع. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تنتهي فيها القدم باصبع واحدة ، كما في الحصان.

MONOECEY أحادية المسكن

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ mono- وهي بادئة تعني وحيد أو مفرد ، oikos بمعنى منزل. يطلق على بعض النباتات الزهرية التي تكون فيها الأعضاء التكاثرية الذكرية والأنثوية في ازهار مختلفة ولكنها في نفس النبتة (قارن مع منفصل الجنس).

MONOESTROUS وحيدة للنزوة

يتألف من اليونانية حيث ؛ mono- بادئة تعني وحيد ، oistros بمعنى نوبة أو جنون مؤقت ، -ikos (أو من اللاتينية -ous) لاحقة تدل على الصفة. يطلق على تلك الحيوانات التي لها فترة نزوية واحدة خلال فصل التزاوج. ، كما في الثعالب والخفافيش وغيرها.

MONOGAMY أحادي الزوج

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ mono- بادئة تعني وحيد أو مفرد ، -gamy بمعنى زواج. أحد طرز السلوك التزاوجي ، ويقصد به تشكيل عائلي مكون من ذكر وانثى بحيث يمكثان معاً طيلة فصل التزاوج ، كما في طيور الحجل والصقور.

MONOGENAE

أحادي العائل

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، genae بمعنى يأتي من (الأب). يطلق على طريقة حياة الديدان الطفيلية ، عندما تقضي حياتها في عائل واحد.

MONOHYBRID

أحادي التهجين

يتألف المصطلح من ؛ -mono بادئة من اليونانية تعني وحيد أو مفرد ، hibrida من اللاتينية بمعنى هجين. يطلق على نسل مهجن لأبوين مختلفين في صفة واحدة محددة.

MONOMICTIC LAKE

بحيرة أحادية الإختلاط

يتألف المصطلح من ؛ -mono بادئة من اليونانية تعني وحيد أو مفرد ، miktos بمعنى مختلط. تلك البحيرة التي تكون عميقة ، ولا يحصل فيه انجماد خلال فصل الشتاء ، وتخضع الى تطبيق واحد وآخر مختلط خلال السنة (عادة في الخريف)

MONOPHAGE

أحادي التغذية

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، -phage لاحقة تعني يلتهم. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يختار نمطاً معيناً أو واحداً من المواد الغذائية.

MONOPHYLETIC

أحادي الأصل

يتألف من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، phuletikos قبلي (من قبيلة). يقصد به ، إتحاد من اصل أبوي أو سلف واحد ، كالطيور (قارن مع متعدد الأصول).

MONOPHYDONT

أحادي المجموعة السننية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، phyein بمعنى ينمو ، -odous لاحقة وتعني سن. يقصد به ، وجود مجموعة واحدة من الأسنان طوال حياة الحيوان ، كما في القوارض.

MONOSYMBIOSIS

أحادي التعايش

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -mono بادئة تعني وحيد أو مفرد ، symbiosis بمعنى العيش سوياً وهذا مؤلف من ؛ -syn بادئة تعني سوياً ، bios

وبعني حياة. يقصد به ، معيشة نوع واحد من البكتريا أو من الفطريات على حشرة.

MONOTOPE

أحادي المسكن

يتألف من اليونانية حيث ؛ mono- بادئة تعني وحيد ، topos بمعنى مكان. يستعمل هذا المفهوم للتعبير عن ملائمة الظروف البيئية لمعيشة نوع معين واحد (راجع أيضاً مسكن حيوي).

MONOTREMATA

أحادي المسلك

يتألف من اليونانية حيث ؛ mono- بادئة تعني وحيد أو مفرد ، trema بمعنى ثقب. رتبة من الحيوانات اللبونة الأسترالية وغينيا الجديدة ، التي تضع بيضاً يفقس عن صغاراً عديمة الأسنان حيث تلحق اللبن الذي يسيل لعدم وجود حلمات ظاهرة ، وتمتلك حيوانات هذه الرتبة فتحة أو مجمع واحد هو للتكاثر والإقراز. مثالها خلد الماء.

MONOTYPIC

أحادي الطراز

يتألف من اليونانية حيث ؛ mono- بادئة تعني وحيد أو مفرد ، topos ويعني صورة أو من اللاتينية typus بمعنى شكل. يطلق على الطراز أو الممثل الواحد ، كمرتبة الجنس التي لها نوع واحد. وقد يقصد به ، تلك الأنواع التي تتواجد في مكان معين ولا تنتشر إلى أماكن أخرى.

MONSOON

رياح موسمية

ينحدر من العربية بمعنى موسم. يطلق على تلك الرياح الموسمية التي تهب على مناطق جنوب آسيا من جنوبها الغربي صيفاً ومن شمالها الشرقي شتاءً ، حاملة معها أمطاراً غزيرة.

MONSOON FOREST

غابة موسمية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية forestes بمعنى أشجاراً غير مسيجة وهو من foris ويعني في الخارج. تلك الغابة الموجودة في منطقة امطار غزيرة حيث يتميز بعضها بسقوط اوراقها على الأقل خلال الفصل الجاف.

MONSOON WINDS

رياح موسمية

ينحدر المصطلح الأول من العربية بمعنى موسم. أما الثاني فهو من الألمانية wint أو من اللاتينية ventus بمعنى رياح. يطلق على تلك الرياح التي يكون إتجاهها متغيراً في معظم الأحيان ما بين فصلي الصيف والشتاء.

MONTANE FOREST

غابة جبلية

ينحدر الأول من اللاتينية montanus بمعنى جبلي وهو من mons ويعني جبل. أما الثاني فراجع (غابة موسمية) اعلاه. يقصد به ، تلك الغابة الطبيعية أو المنشأة في المناطق الجبلية.

MONTANE SILVICULTURE

تنمية الغابات الجبلية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فيتألف من اللاتينية حيث؛ silva بمعنى غابة ، cultura ويعني حراثة أو حماية. يطلق على وسائل التنمية المتخذة في غابات المناطق الجبلية. لهذه الغابات عدة وظائف أهمها هي الاستفادة من منتجاتها ودورها في الحماية ، لكن للوظيفة الأخيرة دور أكبر وأهم.

MOOR

شبه دبالية

ينحدر من الألمانية muor بمعنى مستنقع أو مغمور. يطلق على تجمع بقايا النباتات نصف المتحللة التي تحولت إلى مواد عضوية سوداء اللون ، خصوصاً في المناطق الرطبة.

MORPHOGENESIS

تكوين مظهري

يتألف المصطلح من ؛ morphe وهو من اليونانية بمعنى شكل أو مظهر ، genesis من اللاتينية أو gignesthai من اليونانية ويعني بداية أو اصل الشيء. نشأة الصفات التشكيلية أو المظهرية للكائن الحي وتكوين وتمييز الأنسجة والأعضاء من المرحلة الجنينية وحتى البلوغ.

MORPHOLOGY

علم المظهر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ morphe بمعنى شكل أو مظهر ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الأحياء ، يبحث في دراسة وتركيب الشكل أو المظهر الخارجي للكائن الحي.

MORPHOSIS

تشكل

يتألف المصطلح من اليونانية morphoun بمعنى يتشكل ، -osis - لاحقة تفيد في الحالة المرضية. يطلق على ذلك النمو أو التطور الحاصل في كائن حي ما نتيجة تغيير تركيبه.

MORTALITY

وفيات

ينحدر من اللاتينية mortalī mortalis أو mors بمعنى موت. يطلق على حالات الموت والهلاك بين الطيور والثدييات لمختلف الأسباب مما يؤدي إلى نقصان في مجتمعاتها.

MOTTLE

تبرقش

شكل غير منتظم من تبادل المناطق ذات اللون الفاتح مع المناطق ذات اللون الداكن.

MOULD

عفن

ينحدر من الإسكندنافية mugla بمعنى عفن. فطر مترم يسبب تعفن المواد الغذائية وغيرها.

MOULD

تربة غنية

ينحدر من الألمانية القديمة molta بمعنى تربة. يطلق على الجزء العلوي من التربة التي تحتوي على خليط كثير من مادة الدبال (راجع هذا المفهوم) ويكون لونه غامقاً.

MOULT

إنسلاخ

ينحدر من اللاتينية mutare بمعنى يغير أو يبدل. راجع نفس أيضاً مفهوم إنسلاخ.

MOUNTAIN

جبل

ينحدر من اللاتينية montanus أو mons بمعنى جبل. عبارة عن تركيب صلب بإرتفاع يزيد عن 600 متر ، ويحوي على مناطق مستوية قليلة جداً.

MULTIPLE AIM FOREST

غابة متعددة الأغراض

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية multiplus بمعنى متعدد. أما الثاني فهو من الفرنسية aesmer أو من اللاتينية aestimare بمعنى يقدر أو يخمن. والثالث من اللاتينية forestes يعني اشجار غير مسيجة وهو من foris بمعنى في

الخارج. تلك الغابات التي تهدف إلى حماية الحيوانات البرية وحماية احواض الأنهر وأيضاً لتنشيط السياحة والمتنزهات وغيرها من النشاطات والأهداف الأخرى.

MULTIPLE USE

متعدد الإستعمالات

راجع اعلاه لمعرفة معنى الأول. أما الثاني فمن الفرنسية user بمعنى يستعمل أو usus من اللاتينية بمعنى إستعمال. بالنسبة لمفهوم علم الغابات ، فإنه لا يقصد به الإستفادة من اخشاب الغابات فقط وإنما أيضاً ؛ الإستفادة من نواتجها الثانوية ودور الغابات الإجتماعي ومساهمته في حفظ الأراضي الزراعية وتحسين ظروف المناخ وغيرها من الإيجابيات.

MUSCLE

عضلة

ينحدر المصطلح من اللاتينية musculus وهو تصغير لـ mus بمعنى فارة. وهو تشبيه لما تقوم به العضلة من حركة تحت الجلد. عبارة عن مجموعة من الأنسجة الليفية تساعد على القيام بالحركة. وهي على ثلاثة انواع ؛ عضلات ناعمة ومخططة وقلبية.

MUSEUM

متحف

ينحدر المصطلح من اليونانية mouseion بمعنى مكان التأمل. يقصد به ، مركز أو معهد غير تجاري ، يعمل على خدمة المجتمع وتطويره ، يتابع ويعرض ما يتعلق بالكائن وبيئته الطبيعية لأغراض الدراسة والثقافة والمتعة.

MUSHROOM

مشروم

ينحدر من الفرنسية mousseron أو من اللاتينية mussirio بمعنى عيش الغراب أو مشروم أو فطر. يطلق على اجسام الثمار التي تؤكل من الفطور. والمشروم سريع النمو (وهو ليس من النباتات) ، وينمو في الظلام وفي اماكن رطبة ، ويتكاثر بالспорات (راجع أيضاً عيش الغراب).

MUSK

المسك

ينحدر المصطلح من الفرنسية musc أو من اللاتينية muscus أو من اليونانية moskhos أو الفارسية musk بمعنى رائحة المسك أو من السنسكريتية muskah ويعني خصية. مادة زيتية بنية محمرة اللون ذات رائحة نفاذة تفرز من خصية الأيل المسكي أو من الجهة الظهرية لبعض الحيوانات والزواحف. يستعمل المسك في الطب وفي تثبيث العطور.

MUTAGEN

محدث للطفرة

يتألف المصطلح من ؛ mutacion من الفرنسية أو mutatus من اللاتينية بمعنى تغيير ، genes- من اليونانية ويعني ولادة. تلك المادة التي تؤدي إلى تغيرات في المادة الوراثية.

MUTATION

طفرة

ينحدر من الفرنسية mutacion أو من اللاتينية mutatus بمعنى تغيير. تلك التغيرات الفجائية التي تؤدي إلى ظهور انواع جديدة متطورة من انواع قديمة.

MUTATION OF GENE

طفرة جينية

ينحدر من الفرنسية mutacion أو من اللاتينية mutatus بمعنى تغيير. أما الثاني فمن اليونانية genes بمعنى ولادة أو ذرية. يقصد به ، حالة التغيير الذي يحصل في الجينة من نفسها.

MUTUALISM

تبادل المنفعة

ينحدر المصطلح من الفرنسية mutuel أو من اللاتينية mutuus بمعنى تغيير أو استعاره. نمط من التعايش بين الكائنين اللذين يتلازمان ويتبادلان المنفعة دون ان يضار احدهما.

MYCOLOGY

علم الفطريات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -myco أو mukes يعني فطر ، logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء ، يبحث في دراسة كل ما يتعلق بالفطر.

MYCOPHYTE

فطريات

يتألف من اليونانية حيث ؛ -myco أو mukes يعني فطر ، phuton بمعنى نبات. عبارة عن احياء دقيقة ذات نواة ، وينعدم منها الكلوروفيل. كما في عيش الغراب (راجع هذا المفهوم).

MYCORRHIZA

مايكوريزا

يتألف من اليونانية حيث ؛ -myco يعني فطر ، rhiza بمعنى جذر. يطلق على نوع التعايش بين بعض الفطريات على جذور بعض النباتات البذرية ، مشكلة ما يسمى بالعلاقة الطفيلية.

MYCOSIS

مرض فطري

يتألف من اليونانية حيث ؛ myco- يعني فطر ، -osis لاحقة تشير إلى حالة مرضية. يطلق على تلك الإصابات الفطرية التي تصيب الحيوانات البرية.

MYOLOGY

علم العضلات

يتألف من اليونانية حيث ؛ myo- أو mus بمعنى عضلة ، logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في تركيب وأنواع وأمراض العضلات.

-N-

NANOMETER

نانومتر

يتألف المصطلح من ؛ nanos وهو من اليونانية بمعنى صغير، metron من اليونانية أو metrum من اللاتينية ويعني قياس. إحدى قياسات أطوال الموجات الضوئية ، وهو قياس دقيق يساوي واحد بالآلف من المليون من المتر ، ويرمز له بـ nm.

NANOPHANEROPHYTE

شجيرات قصيرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ nanos (أو من اللاتينية nanus) يعني صغير، phanero- بمعنى واضح أو جلي ، phuton ويعني نبات. يطلق على تلك الشجيرات التي يتراوح ارتفاع براعم النمو فيها بين 0.25 - 2.0 متر (راجع أيضاً مفهوم شجيرات قصيرة).

NANOPHYLL

ورقة صغيرة

يتألف من اليونانية حيث ؛ nanos يعني صغير، phullon بمعنى ورقة نبات. استناداً للعالم راوكر (1934) ، يطلق على ورقة النبات التي تتراوح مساحتها بين 0.26 - 2.25 سم مربع.

NANOPLANKTON

عوائق مجهرية

يتألف من اليونانية حيث ؛ nanos يعني صغير، planktos بمعنى عائم. يطلق على تلك الهائمات المجهرية من حيوانات أو نباتات تعيش طافية في الماء والتي هي بأحجام بين 2 - 20 مايكرومتر.

NANORELIEF

تضاريس دقيقة

يتألف المصطلح من ؛ nanos من اليونانية يعني صغير ، relever الفرنسية أو اللاتينية بمعنى مرتفع. يطلق على شكل الأراضي التي تكون فيها فروقات الارتفاعات بين سنتيمتر إلى متر (راجع أيضاً تضاريس دقيقة).

NAPE

قفا

تعبير عام لمنطقة خلف الرقبة ، وبالنسبة للطيور فهو وصف للمنطقة السفلى للرقبة من الجهة الظهرية.

NARCOTROPISM

إنتحاء نحو المخدر

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ narco- يعني مخدر أو كونه مخدراً ، tropos بمعنى يدير أو يدور. يقصد به ، الإستجابة لمؤثر تخديري.

NARIS

منخر

ينحدر من اللاتينية nasus بمعنى منخر. يشار إلى فتحة أنف الفقريات (راجع أيضاً مفهوم منخر).

NATALITY

مواليد

ينحدر من اللاتينية natalis بمعنى ولادة. إنتاج الذرية من قبل الكائن الحي وتبعاً لها زيادة الجمهور العددي ، وهو عكس الوفيات (قارن مع هذا المفهوم).

NATANT

طافي

ينحدر من اللاتينية natans بمعنى سباحة. يطلق على أي شيء يطفو على سطح الماء.

NATIONAL PARK

منتزه وطني

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية nacion أو من اللاتينية natio أو nationem بمعنى أمة أو سلالة وهو من natus أو nasci ويعني مولود. أما الثاني فمن الفرنسية parc أو من اللاتينية parricus بمعنى مسيح أو سياج. مساحة معينة أو قطعة أرض تعلن كمحمية لأهداف متعددة ومستديمة أو كمحمية مرعى أو أحياء برية أو للترويج الخلوي (راجع هذه المفاهيم).

NATIVE

فطري

ينحدر من اللاتينية nativus بمعنى فطري أو أصيل. يوصف به الحيوان أو النبات المقيم أو المتأصل في موطن معين.

NATURAL AREA

منطقة طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية naturalis بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى الأرض المستوية أو المكان المفتوح. يطلق على تلك المنطقة التي لم يدخل أو يتدخل الإنسان في نمطها أو أنها لم تتعرض للنشاط البشري.

NATURAL BALANCE

توازن طبيعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *naturel* أو من اللاتينية *naturalis* بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن اللاتينية *bilancia* أو *bilanx* بمعنى ميزان أو متوازن حيث ؛ *bi-* بادئة تعني زوج أو اثنان ، *lanx* بمعنى كفة الميزان. يطلق على حالة من الإستقرار الناتجة عن إنحصار تذبذبات العوامل البيئية المختلفة داخل مجالاتها الطبيعية.

NATURAL BREEDING

تربية طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *naturel* أو من اللاتينية *naturalis* بمعنى طبيعي. يطلق على إحدى انواع التربية والإكثار التي لا يتدخل الإنسان في نمطها الطبيعي.

NATURAL COMMUNITY

مجتمع طبيعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *naturel* أو من اللاتينية *naturalis* بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية *communis* بمعنى عام أو مشترك. ذلك المجتمع الأولي أو الطبيعي ، أي الذي لم يتأثر بفعاليات الإنسان.

NATURAL ENVIRONMENT

بيئة طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *naturel* أو من اللاتينية *naturalis* ويعني طبيعي. أما الثاني فهو من الفرنسية *environner* بمعنى يحيط وهو من *environ* ويعني حول أو محيط وهذا مشتق من ؛ *en-* بادئة تعني يحيط أو يغطي، *viron* بمعنى دائرة. يختص بدراسة العناصر الحية (حيوانات ونباتات وغيرها) والعناصر غير الحية (صخور وجبال وغيرها).

NATURAL EROSION

تعرية طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *naturel* أو من اللاتينية *naturalis* ويعني طبيعي. أما الثاني فمن اللاتينية *erosus* بمعنى تآكل. يطلق على عملية تآكل ونقل قشرة الأرض من مكان ما وفي زمن قبل ان يستوطنها الإنسان أو انها عملية غير متعلقة بنشاطات الإنسان.

NATURAL FOREST

غابة طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *naturel* أو من اللاتينية *natural* بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية *forestes* ويعني اشجار غير مسيجة وهو *foris* بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي نشأت دون تدخل الإنسان ،

وعند عدم تعرضها إلى تأثيرات الآفات الطبيعية ، كالرياح والثلوج والحرائق وغيرها ، فإن خصائص تركيبها تشبه غابة الزروة.

NATURAL GAS

غاز طبيعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن اليونانية khaos ويعني فضاء فارغ. عبارة عن خليط من الغازات الهيدروكربونية التي تظهر مع استخراج النفط ، وبشكل أساسي فهو من الميثان مع كميات مختلفة من غازات الإيثان والبروبان والبوتان وغيرها. يستعمل كوقود وكذلك في صناعة العناصر الكيميائية.

NATURAL HISTORY

تاريخ طبيعي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية historia بنفس المعنى أو من اليونانية historein ويعني يروي. أحد فروع علم الأحياء ، الذي يختص بدراسة انماط حياة الكائنات الحية في بيئاتها الطبيعية.

NATURAL IMMUNITY

مناعة طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية immunis ويعني له مناعة أو معفي من الواجب حيث ؛ im- بادئة للنفي ، munus بمعنى واجب. يطلق على تلك المناعة التي تحصل بسبب خواص وراثية داخلية.

NATURAL MONUMENT

معالم طبيعية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية monumentum وهذا من الفعل monere ويعني يُذكر. أحدى أشكال المحميات التي تتميز بمواصفات جيولوجية خاصة (شلالات ، كهوف طبيعية ، واحات أو غيرها) وتتركز فيها سلالات من الحيوانات أو النباتات النادرة ذات أهمية قومية أو علمية أو ثقافية.

NATURAL ORDER

رتبة طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن الفرنسية ordre أو من اللاتينية ordo بمعنى ترتيب أو تنظيم. عبارة عن مجموعة من الفصائل المتشابهة ، تجمعها صفات أساسية مشتركة.

NATURAL PARK

منتزه طبيعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural ويعني طبيعي. أما الثاني فهو من الفرنسية parc أو من اللاتينية parricus بمعنى سياج أو مسيج. ذلك المكان المحمي قانوناً بسبب إحتواءه على خصائص طبيعية وجمالية فريدة.

NATURAL PASTURES

مراعي طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural ويعني طبيعي. أما الثاني فهو من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. يقصد به ، تلك الأراضي التي لم يتدخل الإنسان في خدمتها أو انشائها وتحتوي بصفة رئيسية على النباتات المستوطنة الصالحة للرعي وتعتمد هذه الأراضي على الأمطار.

NATURAL PRODUCTIVITY

إنتاجية طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural ويعني طبيعي. أما الثاني فهو من اللاتينية productum بمعنى إنتاج. يقصد به ، أعلى إنتاج يمكن الحصول عليه تحت الظروف الطبيعية.

NATURAL RANGELAND

مرعى طبيعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural ويعني طبيعي. أرض واسعة ، ينمو فيها النبات الطبيعي بأنواعه وحسب المناطق ، وهذه الأراضي عادة غير مسيجة وتقع في المناطق قليلة الأمطار وترعى فيها الماشية والحيوانات البرية.

NATURAL REGENERATION

تجديد طبيعي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية regeneratus بمعنى تجديد وهو من الفعل يتجدد regenerare وهذا مؤلف من ؛ re- وهي بادئة تعني مرة أخرى ، generare بمعنى يتجدد. يقصد به ، عملية تجديد الغابة من تلقاء نفسها وذلك عن طريق سقوط البذور من اشجار الأم أو بطرق أخرى (راجع أيضاً غابة طبيعية) ، كالإخلاف والترقيد والفسائل والسرطانات.

NATURAL RESOURCES

موارد طبيعية

راجع (مرعى طبيعي) لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية ressource أو من اللاتينية resurgere وهذا مؤلف من ؛ re- وهي بادئة تعني مرة أخرى ، surgere بمعنى ينبع. يقصد به ، تلك الوسائل والنعم التي تهبها الطبيعة للإنسان ليقوم باستغلالها وليس له علاقة بنشأتها أو بتكوينها. كالصخور والمعادن والنباتات والحيوانات.

NATURAL SEEDLING

إنبات طبيعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. يطلق على عملية تساقط البذور في تلك الأماكن التي جرت فيها فعاليات قطع الأشجار الدوري ، ثم إنبات هذه البذور عند ملائمة عوامل المناخ والتربة.

NATURAL SELECTION

إنتخاب طبيعي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية seligere بمعنى ينتخب أو يصنف وهو مؤلف من ؛ se- لاحقة تعني منفصل أو مستقل ، legere ويعني يختار. مجموعة من العمليات التي تجري في الطبيعة والتي تنتجتها يبقى الأصلح وتزول الأفراد الأقل قوة وتحملًا وصحة بدنية ، وذلك في الصراع من أجل البقاء.

NATURAL SYSTEM

نظام طبيعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من الفرنسية systeme أو من اللاتينية systema أو من اليونانية sustema وهذا من ؛ syn- وهي بادئة تعني معاً أو سوية ، histanai ويعني يسبب الوقوف. يقصد به ، تصنيف الأنواع أو ما فوقها من حلقات التصنيف على أسس القرابة والصفات المشتركة.

NATURALIZATION

إستيطان

ينحدر المصطلح من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. يقصد به حالة إستقرار الكائن الدخيل — نباتي أو حيواني — في الموطن الجديد (راجع مفهوم دخيل).

NATURALIZED

مستوطن

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية naturel أو من اللاتينية natural بمعنى طبيعي. يطلق على الكائن الحي الذي تمكن من التكاثر الطبيعي والإستقرار في الموطن الجديد (راجع أيضاً إستيطان في اعلاه).

NATURE CONSERVATION

حماية الطبيعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية natura وهو من natus بمعنى ولادة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية conservare ويعني يحمي. يقصد به ، صيانة الموارد الطبيعية للأرض وعدم المساس بقدرتها على تجديد ذاتها وذلك بهدف إستمرار الحياة على سطحها بشكل طبيعي.

NCC

مجلس حماية الطبيعة

تشير الحروف اعلاه إختصاراً إلى Nature Conservation Council. راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلحين الأول والثاني. أما الثالث فهو من الفرنسية concile أو من اللاتينية concilium بمعنى مجلس أو جمعية وهو مؤلف من com- وهي بادئة تعني سوية ، calare ويعني يصوت. عبارة عن مجلس تأسس عام 1973 ومقره إنجلترا في بريطانيا. يهدف المركز إلى بذل الجهود من أجل حماية الطبيعة وعناصرها المختلفة في جميع انحاء العالم من خلال إصداراته المختلفة وتبنيه لمختلف البرامج الحيوية في هذا الجانب.

NATURE RESERVE

محمية طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية natura وهو من natus بمعنى ولادة. أما الثاني فهو من الفرنسية reserver أو من اللاتينية reservare ويعني محمي وهو مؤلف من re- وهي بادئة تعني مرة أخرى ، servare بمعنى يحفظ. منطقة لحماية العينات الموجودة بداخلها من مجتمع بيئي ، بهدف اساسي هو للأغراض العلمية والتعليمية.

NCWCD

الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها

تشير الحروف الاولى المختصرة من اللغة الانجليزية إلى الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية National Commission For Wildlife Conservation and Development في المملكة العربية السعودية. أنشأت الهيئة عام 1985 ، وتهدف إلى بذل الجهود من أجل إعادة النماء للحياة البرية وتوفير وسائل الحماية للحيوانات المحلية والعناية بإكثار الكائنات النادرة والمهددة بالإنقراض (راجع هذين

المفهومين) من خلال برامج التوعية والإصدارات المختلفة وأيضاً من خلال اجراء الابحاث والدراسات المتخصصة.

NEANDERTHAL MAN

إنسان نياندرتال

يعود المصطلح الأول إلى اسم القرية Neandertal قرب دوسلدورف في ألمانيا. إنسان بدائي عاش منذ حوالي 50000 سنة مضت ، وكان حجم مخه بحجم المخ البشري ، وحاجباه بارزين وكثيفين ، وجبهته منخفضة ، وليس له ذقن متميز ، ويسير بشكل غير منتصب. يعتقد بأنه لم يتم التزاوج بينه وبين الإنسان الأولي ، وأنه لم يكن سلف الإنسان الحديث.

NEARCTIC REALM

المنطقة القطبية الجديدة

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ neo- بادئة تعني جديد ، arktikos (أو من اللاتينية arcticus) بمعنى شمالي ويشير هنا إلى معنى السدب الشمالي. أما الثاني فمن الفرنسية reial بمعنى حكم أو مملكة. منطقة جغرافية احيائية تضم انواعاً معينة من الطيور والحيوانات ، وتمتد من أمريكا الشمالية وحتى وسط المكسيك.

NECROBIOSIS

بقية حياة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ nekros يعني موت النسيج أو موت الجسم ، bios بمعنى حياة. يقصد به ، الإنحلال الطبيعي وموت الخلايا أو نشاط الخلايا بعد موت الكائن أو استمرار بعض الوظائف الحيوية في داخل الخلايا بعد موت الكائن.

NECROGENOUS

منخر

يتألف من اليونانية حيث ؛ nekros يعني موت النسيج أو موت الجسم ، - genes بمعنى يولد أو مولود ، -ikos (أو -ous من اللاتينية) لاحقة تفيد في الصفة. تطلق هذه الصفة على ذلك الفطر المتطفل الذي يعجل بتحلل النبات الذي يعيش عليه.

NECROSIS

تغير اللون

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ nekroun بمعنى قتل أو موت ، -osis لاحقة تشير إلى حالة مرضية. يقصد به ، موت إحدى أو عدد من خلايا الجسم وعادة المتجمعة ضمن منطقة محددة بسبب عدم تجهيز الدم لتلك المنطقة أو يقصد به أيضاً ، تضرر أو موت الأنسجة النباتية في النباتات الخضراء وخصوصاً في

اوراقها وثمارها مما يتسبب في تغيرات في اللون بسبب المرض أو الإنجماد أو نقص المواد الغذائية.

NECROTYPE

طراز منقرض

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ nekros يعني موت النسيج أو موت الجسم ، tupos بمعنى خيال أو صورة ، أو أنه من اللاتينية typus ويعني شكل. يشار إلى الكائن الحي (وخصوصاً النبات) الذي كان موجوداً في العصور الغابرة ، وقد انقرض ووجدت بقاياه في الحفريات.

NECTAR

رحيق

ينحدر من اليونانية ويعني شراب الآله. إفراز حلو المذاق تفرزه الغدد أو الأفراس الحقيقية في الزهرة لجذب الحشرات التي تقوم بالتلقيح ، ويتألف من الماء والسكر.

NEEDLE LEAVED

ورقة إبرية

ورقة طويلة تشبه الأبرة أو انها تلك المجاميع النباتية التي تمتاز بكون اوراقها رفيعة ومدببة تشبه الأبرة ، كورقة الصنوبر، وتمتاز هذه الأشجار بأن خشبها من النوع الصلب (قارن مع عريضة الأوراق).

NEGATIVE GEOTROPISM

إنتحاء أرضي سالب

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية negatif أو من اللاتينية negativus وهذا مشتق من negare وهو مؤلف من ؛ neg أو nec وهي أداة نفي تعني لا ، aio بمعنى أقول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ ge يعني ارض ، tropos بمعنى يدور. يقصد به ، إتجاه عضو النبات أو الكائن الحي عكس إتجاه الجاذبية الأرضية.

NEGATIVE HELIOTROPISM

إنتحاء ضوئي سالب

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية negatif أو من اللاتينية negativus وهذا مشتق من negare وهو مؤلف من ؛ neg أو nec وهي أداة نفي تعني لا ، aio بمعنى أقول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ helios يعني شمس ، tropos بمعنى يدور. يقصد به ، إتجاه عضو النبات أو الكائن الحي بعيداً عن ضوء الشمس.

NEGATIVE PRESSURE

ضغط سالب

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية pressura بمعنى ضغط. يحدث عندما يكون ضغط الغازات داخل النبات أقل من ضغط الهواء الجوي بسبب فقد الماء.

NEKTON

سباح

ينحدر من اليونانية بمعنى الشيء السباح. يطلق على تلك الكائنات النشطة في السباحة والتي لا تعتمد بالدرجة الأولى على فعل الموج والتيار ، كالأسماك.

NEMATODA

خيطيات

يتألف من اليونانية nema يعني خيط ، ode - بمعنى طبيعي. ديدان خيطية الشكل ، تعيش حرة أو متطفلة على الحيوان أو النبات. كالأسكارس والأنكلستوما وغيرها.

NEO - DARWINISM

أنداروينية الجديدة

ينحدر neo- من اليونانية وهي بادئة تعني جديد. أما الجزء الثاني فيعود إلى العالم دارون. نظرية تنسب إلى عالم الطبيعة الإنجليزي جارلس دارون (1809 - 1882). وهي نظرية التطور الحديث التي تربط بين نظرية الانتخاب الطبيعي واكتشافات مندل في علم الوراثة.

NEO - ECOLOGY

علم البيئة الحالية

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ neo- بادئة تعني جديد ، oikos بمعنى منزل أو بيت ، logos لاحقاً تعني دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث في دراسة العلاقات بين الأحياء الموجودة حالياً والوسط الفيزيائي المحيط.

NEOGENESIS

تجدد

يتألف من اليونانية حيث ؛ neos أو neo- وهي بادئة تعني جديد ، gignesthai بمعنى يولد. يقصد به ، تشكل أنسجة جديدة بدلاً من التي فقدت.

NEOLITHIC AGE

عصر الحجري الحديث

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ neo- بادئة تعني جديد ، lithikos بمعنى حجر. أما الثاني فهو من اللاتينية aevum بمعنى عمر. يطلق على تلك الفترة التي بدأت في جنوب آسيا بين 9000 - 6000 سنة قبل الميلاد وفي أوربا بين 4000 - 2400 سنة قبل الميلاد. تميزت هذه الفترة باستنباط الإنسان لبعض المحاصيل الزراعية وتدجينه للعديد من الحيوانات وصناعاته لبعض أنواع الأسلحة.

NEOPHYTE

نبات حديث

يتألف من اليونانية حيث ؛ neo- بادئة تعني جديد ، phuton بمعنى نباتات. يشار إلى ذلك النبات المستوطن حديثاً في منطقة ما ولم يكن فيها من قبل.

NEOTROPICAL REALM

المنطقة الاستوائية الجديدة

ينحدر المصطلح الأول من ؛ neo- وهي بادئة من اليونانية تعني جديد ، tropicus من اللاتينية أو tropikos من اليونانية بمعنى يدور (وهذا يعود إلى الاعتقاد القديم بأن الشمس هناك تدور نتيجة للإنقلاب الشمسي). أما الثاني فمن الفرنسية reial بمعنى حكم أو مملكة. منطقة جغرافية احيائية تشمل جنوب المكسيك وأمريكا الجنوبية والهند. تمتاز بانواع معينة من الطيور والحيوانات.

NEOTYPE

طراز جديد

يتألف المصطلح من ؛ neo- وهي بادئة من اليونانية تعني جديد ، typus من اللاتينية بمعنى شكل أو من اليونانية tupos ويعني صورة أو شكل. يطلق على تلك العينة التي انتخبت من مكان الطراز النموذجي لتحل مكانه بعد فقده.

NEPHOLOGY

علم الغيوم

ينحدر من اليونانية حيث ؛ nephos بمعنى غيم ، logos لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في دراسة الغيوم من حيث نشأتها وأشكالها وارتفاعاتها وحركتها وغيرها من الأمور المتعلقة بها.

NEPHOSCOPE

مراقبة الغيوم

يتألف المصطلح من ؛ nephos وهو من اليونانية بمعنى غيمة ، -scopus من اللاتينية أو skopos من اليونانية ويعني مراقبة. جهاز يستخدم لقياس إرتفاع وسرعة واتجاه وحركة الغيوم.

NERITIC ZONE

قرب الساحل

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nerita بمعنى حيوان بلح البحر أو من اليونانية nereus وهي خرافة يونانية يقصد بها إله البحر الذي عاش في اعماق البحر مع زوجته دوريس Doris وابنته Nereides. أما الثاني فهو من اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. يطلق على منطقة الطبقات المائية الضحلة قرب سواحل البحار.

NESTING BEHAVIOUR

سلوك الأعش

ينحدر المصطلح من الفرنسية *havoir* أو من اللاتينية *habere* بمعنى يمتلك. يقصد به ، ما يبديه الطائر من سلوك وعادات خلال وضع البيض والحضانة.

NESTLING

فرخ

يطلق على المرحلة العمرية للفرخ حتى تركه العش.

صافي الإنتاجية الأولية

NET PRIMARY PRODUCTIVITY (N.P.P)

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية *nett* بمعنى صافي. أما الثاني فمن اللاتينية *primus* ويعني الأول. والثالث فهو من الفرنسية *productif* أو من اللاتينية *productivus* بمعنى إنتاجية. يقصد به ، معدل خزن المادة العضوية في أنسجة النبات زيادة على الإستهلاك التنفسي أثناء وحدة القياس.

NET PRODUCTION (N.P.)

صافي الإنتاج

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية *nett* بمعنى صافي. أما الثاني من الفرنسية *production* أو من اللاتينية *productus* بمعنى إنتاج. يطلق على مقدار المادة العضوية الصافية المنتجة من قبل الكائن ، بعد طرح مقدار المادة المصروفة من فعاليات التنفس.

صافي الإنتاجية الثانوية

NET SECONDARY PRODUCTIVITY (N.S.P.)

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية *nett* بمعنى صافي. أما الثاني فمن الفرنسية *secondarius* ويعني الثاني. والثالث فمن الفرنسية *productif* أو من اللاتينية *productivus* بمعنى إنتاجية. معدل خزن المادة العضوية غير المستعملة من قبل معتمدات التغذية ، أي انها صافي الإنتاجية الأولية ناقصاً ما يستهلكه معتمدو التغذية.

NEUROLOGY

علم الأعصاب

يتألف المصطلح من ؛ *neuro-* وهو من اليونانية بمعنى عصب أو من اللاتينية *nervus* ويعني وتر أو عصب ، *logos* يادئة من اليونانية تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء ، يختص بدراسة وتشريح ووظائف وامراض الجهاز العصبي للطيور والحيوانات.

NEUSTON

حيوانات سطحية

ينحدر المصطلح من اليونانية neustos بمعنى سباحة وهو من nein ويعني يسبح. يطلق على تلك الكائنات الحية الدقيقة المرتبطة بسطح الماء.

NEUTRAL PLANTS

نباتات حيادية الضوء

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية neutral أو من اللاتينية neutralis بمعنى حيادي وهو من neuter وهذا مؤلف من ؛ -ne بادئة تعني لا ، -uter- بمعنى أي من (من الاثنين). أما الثاني فهو من اللاتينية planta بمعنى نبات أو برعم. يطلق على النباتات التي لا تتأثر تفتح أزهارها بالفترة اليومية لمقدار الضوء.

NEUTRALISM

حيادي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. نوع من التعايش وفيه ، يستقل كل شريك من الشريكين عن الآخر وبالتالي ليس للشريك أي تأثير على شريكه سواء كان هذا التأثير مفيداً أم ضاراً.

NEW WORLD

العالم الجديد

تعبير استخدم لأول مرة في القرن السادس عشر ، ويقصد به الأمريكيتين (قارن مع العالم القديم).

NGO

منظمات غير حكومية

تشير الحروف الأولى من الإنجليزية إلى Non Governmental Organization. وهي هيئات ومنظمات غير حكومية ، تلعب أدواراً بالغة الأهمية في حق الأفراد والحكومات على حماية أجوائها ومياهها وترابها وعناصر انظمتها البيئية وبكل الوسائل المتاحة.

NICHE

مركز بيئي

ينحدر من اللاتينية nidus بمعنى عش ، لذلك يسمى أيضاً عش بيئي أو موضع بيئي. يطلق على دور الكائن الحي في المجتمع البيئي وعلاقته مع العوامل الحية وغير الحية.

NICTATING MEMBRANE

غشاء رامش

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nictitatus بمعنى غمز أو رمش. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية membrum ويعني عضو. جفن العين الثالثة

الموجودة في زاوية العين الأمامية ويساعد في تنظيف مقلة العين. يوجد في الزواحف والطيور.

NIDICOLOUS

ملازمات العش

يتألف من اللاتينية حيث ؛ nidus بمعنى عش ، colere ويعني يطعم ، -ous- للدلالة على الصفة. يطلق على فراخ الطيور التي تلازم اعشاشها بعد نقف البيض ولفترة من الزمن وتكون تحت رعاية الأبوين بشكل كامل لعجزها عن الحركة والمشي والبحث عن الغذاء. كفراخ الحمام والعصافير والصقور (قارن مع مبارحات العش).

NIDIFICATION

تعشيش

يتألف من اللاتينية حيث ؛ nidus يعني عش ، -fication- لاحقة تعني يعمل أو يسبب. يطلق على عملية بناء اعشاش الطيور.

NIDIFUGOUS

مبارحات العش

يتألف من اللاتينية حيث ؛ nidus يعني عش ، fugus بمعنى هجر أو ترك ، -ous للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على تلك الفراخ التي سرعان ما تبارح اعشاشها بعد نقف البيض مباشرة بحثاً عن الغذاء ، كفراخ الحجل والبط والقطا. (قارن مع ملازمات العش).

NIDUS

منبت

ينحدر من اللاتينية بمعنى منبت أو عش. يشار إلى موطن منبت ونشوء الشيء أو نموه.

NIGHT BIRDS

طيور ليلية

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية nakht بمعنى ليل. وتسمى أيضاً روامس ، وهي مجموعة الطيور الليلية النشاط والحركة ، كطيور البوم.

NIPPLE

حنمة

يطلق على الجزء البارز من الثدي أو ذلك الجزء الذي ترضع منه صغار الحيوانات.

NITRIFICATION

نترجة

ينحدر المصطلح من اليونانية nitron أو من اللاتينية nitrium بمعنى صودا ، أو من الفرنسية nitrogene حيث ؛ nitr من المصرية القديمة ، gene بمعنى

إنتاج ، fixation- لاحقة من اللاتينية وتعني يعمل أو يسبب. يطلق على عملية تأكسد الأمونيا إلى نيتريت ونترات بواسطة بكتريا التربة.

NITROGEN FIXATION

تثبيت النيتروجين

ينحدر المصطلح من اليونانية nitron أو من اللاتينية nitrium بمعنى صودا، أو من الفرنسية nitrogene حيث ؛ nitr من المصرية القديمة ، gene بمعنى إنتاج. أما الثاني فهو من الفرنسية fixe أو من اللاتينية fixus بمعنى يثبت أو تثبيت. يطلق على عملية تحويل نيتروجين الجو إلى مركبات نيتروجينية عضوية بواسطة انواع البكتريا والطحالب.

NITROPHYLOUS

محب للنيتروجين

يتألف المصطلح من اليونانية nitron أو من اللاتينية nitrium بمعنى صودا، أو من الفرنسية nitrogene حيث ؛ nitr من المصرية القديمة ، gene بمعنى إنتاج ، phylous- فهي من اليونانية philos ويعني محب. صفة تطلق على النبات الذي يزدهر وينمو في التربة الغنية بالنيتروجين.

NIVAL FLORA

نباتات الثلوج

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nix أو niv- بمعنى ثلج. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى إله الزهور وهو مشتق من flos بمعنى زهرة ثم حور ليشمل الموسوعة النباتية (راجع مفهوم موسوعة نباتية). يطلق على تلك النباتات التي تنمو وتزدهر في المناطق الثلجية.

NIVATION

تعرية ثلجية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nix أو niv- بمعنى ثلج. يقصد به ، نوع من التآكل أو التعرية الذي يحصل نتيجة هطول أو تجمع الثلوج.

NOCTURNAL

ليلي النشاط

ينحدر من الفرنسية nocturnal أو من اللاتينية nocturnus بمعنى ليلي حيث nox أو noct يعني ليل. يشمل هذا المفهوم جميع الحيوانات التي تنشط وتبحث عن غذائها ليلا ، كأنواع القطط البرية والثعالب وبنات آوى والبوم. ويطلق المصطلح أيضا على تلك النباتات التي تتفتح أزهارها ليلا وتغلق نهاراً. (قارن مع نهاري النهار)

NGO

منظمة غير حكومية

تشير الحروف المختصرة اعلاه الى Non- Governmental Organization. يطلق على تلك المنظمة التي هي ليست جزءاً من الحكومة ولم تأسس من قبل الدولة ، بمعنى انها منظمة مستقلة تعني بالأمور الإجتماعية أو القانونية أو الثقافية أو البيئية أو غيرها.

NOISE POLLUTION

تلوث ضوضائي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية noise بمعنى ضجيج أو ضوضاء. أما الثاني فهو من اللاتينية pollutio ويعني تلوث أو إفساد. جملة الأصوات كما ونوعاً الخارجة عن المألوف والتي تسبب تأثيراً فسيولوجياً مضيقاً للسمع ومثيراً للأعصاب. وحدة قياسه هي الديسبل وهو مقدار غير معلق بل هو قيمة لوغارتمية (راجع مفهوم ديسبل).

NOMAD

كلاً

ينحدر من اليونانية nomos بمعنى مرعى. يطلق على تلك النباتات التي ترعى من قبل الحيوانات.

NOMAD LIFE

حياة الترحل

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. حياة غير مستقرة في مكان واحد ، كالرعاة الذين يتنقلون بحثاً عن العشب.

NOMAPHYTA

كلاً

يتألف من اليونانية حيث ؛ nomos بمعنى مرعى ، phuton يعني نبات. يطلق على أي نبات بري يرعى عليه الحيوان (راجع أيضاً مفهوم كلاً).

NOMENCLATURE

تسمية

ينحدر المصطلح من اللاتينية nomenclator بمعنى تسمية وهو من ؛ nomen يعني اسم ، calator ويعني يدعى. عملية إعطاء الاسم العلمي الدقيق لكائن ما وفق نظام تسمية معينة ، ويتم التعامل مع الأسماء اللاتينية أو اليونانية فقط.

NONCLIMATIC FACTORS

عوامل غير مناخية

يتألف المصطلح الأول من ؛ non- بادئة من اللاتينية تعني لا ، clima من اللاتينية أو klima من اليونانية بمعنى اقليم أو ميل. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى عامل. يطلق على مجموعة العوامل البيئية غير الحية والتي تشمل على تضاريس الجبال والفيضانات والحرارة.

NONGAME WILDLIFE

بريات غير صيدية

يقصد به ، انواع الحيوانات البرية أو الفطرية التي لا يسمح بصيدها وتكون محمية بالقانون ، بسبب اعدادها المتناقصة ، أو الأنواع التي ليس لها اهمية صيدية تذكر.

NON - INFECTION DISEASE

مرض غير معدي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ non- بادئة تفيد في النفي ، infectus يعني ملوث أو معدي وهو من الفعل inficere حيث ؛ in- بادئة تعني في ، facere بمعنى ينجز أو يؤدي. أما الثالث فهو من الفرنسية desaise وهو من ؛ des- وهي بادئة تعني بدون أو بعيداً ، aise ويعني راحة أو طمأنينة. يطلق على ذلك المرض الذي يتسبب عن عوامل بيئية وليس عن كائنات ممرضة.

NON - LIVING FACTORS

عوامل غير حية

راجع (عوامل غير مناخية) لمعرفة معنى المصطلحين الأول والثالث. يقصد به ، جميع العناصر اللاحياتية من حرارة ورطوبة وضوء ورياح (راجع أيضاً مفهوم لا حياتي).

NON - RENEWABLE RESOURCES

موارد غير متجددة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ non- بادئة تفيد في النفي ، renovare بمعنى متجدد. أما الثالث فهو من الفرنسية resourde بمعنى يحشد أو يتجمع ، أو انه من اللاتينية resurgere ويعني ينبع ثانية وهو من ؛ re- وهي بادئة تعني مرة أخرى أو إعادة ، surgere بمعنى ينبع. يطلق على تلك المصادر

التي إن نضبت لا يمكن تجديدها أو تعويضها على الأقل خلال العصر الجيولوجي الحالي. كالتربة والغاز والفحم الحجري والذهب (قارن مع موارد متجددة).

NOSTRIL

منخر

يشار إلى فتحة الأنف في الحيوانات الفقرية (راجع أيضاً مفهوم منخر).

NOTOPHYLL

ورقة طويلة

يتألف المصطلح من ؛ notos وهو من اليونانية بمعنى خلف أو من اللاتينية notous ويعني معروف أو معرف ، phyllon يعني ورقة نبات. يطلق على ورقة النبات التي يكون طولها أكبر من 7.5 سم وأقل من 12.5 سم أو أن مساحتها تتراوح بين 20.25 — 45.00 سم مربع.

NOTOCHORD

حبل ظهري

يتألف من اليونانية حيث؛ notos يعني خلف أو ظهر ، chorde بمعنى حبل أو سلك. عبارة عن حبل خلوي طويل يحيطه غلاف ، ويكون الهيكل المحوري الأولي لأجنة الحبليات.

NUCLEOLUS

نوية

ينحدر من اللاتينية بمعنى نوية. عبارة عن كتلة بيضوية الشكل داخل النواة (راجع هذا المفهوم في ادناه) في معظم الخلايا ، وظيفتها غير محددة ، ولكنها تختفي أثناء الإنقسام غير المباشر.

NUCLEUS

نواة

ينحدر المصطلح من اللاتينية nucula بمعنى جوزة أو بندقة صغيرة. عبارة عن تركيب مميز من بروتوبلازم الخلية ، كاسر للضوء ، يحوي على مادة الكروماتين ، ويتقبل الصبغ بشدة. يسطير هذا التركيب على الأنشطة الأيضية ، وتوجد النواة في جميع خلايا الكائنات عدا البكتيريا.

NUPTIAL

تزاوجي

ينحدر المصطلح من اللاتينية nuptialis بمعنى زواج أو من اليونانية nymphه ويعني عروس أو عرس. مصطلح دال على التزاوج أو الخصائص التي تظهر خلال فصل التزاوج.

NUPTIAL PLUMAGE

حلة التزاوج

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nuptialis بمعنى زواج أو من اليونانية nymphه ويعني عروس أو عرس. أما الثاني فهو من الفرنسية plume بمعنى ريش. يطلق على حالة تغير أو نسل الريش ، ويحدث خصوصاً عند ذكور بعض انواع الطيور وذلك إستعداداً لموسم التزاوج. كما هو الحال في البط البري.

NURSERY

مشتل

ينحدر المصطلح من الفرنسية norture أو من اللاتينية nutritia بمعنى يربي أو يغذي. قطعة من الأرض تخصص لغرض تربية وإنتساج الشتلات بمختلف الأعمار والأنواع بهدف إستعمالها في التشجير ، سواء كان ذلك للأهداف الإنتاجية أو الوقائية أو السياحية.

NUTRIENT CYCLE

دورة الأملاح الغذائية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية nutrientum بمعنى تغذية. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos ويعني دورة أو دائرة. تلك الدورة التي تشمل التبادل بين الكائنات الحية والصخور والهواء والماء للقشرة الأرضية ، لذا يشار إلى هذه الدورة أيضاً بالدورة البيو- جيو - كيميائية (راجع هذا المفهوم).

NUTRIENTS

مغذيات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، تلك العناصر الأساسية لنمو النباتات والتي تحتاجها بكميات متباينة. كالبيوتاسيوم والخرصين والكبريت والكالسيوم والنحاس وغيرها.

NUTRITION

تغذية

ينحدر المصطلح من اللاتينية *nutrientum* بمعنى تغذية. يقصد به ، تلك المادة الغذائية أو أية مادة يمكن إستخدامها في النظام الحيوي لبناء المادة الحية أو إنتاج الطاقة أو المساهمة في النشاطات الحيوية المختلفة ، وغيابها أو نقصانها يؤدي إلى حدوث خللاً حيوياً في جسم الكائن الحي.

NUTRITISM

تغذية بالواسطة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *nutrientum* بمعنى تغذية. نوع من التغذية يحصل بين الميكوريزا (راجع هذا المفهوم) والبكتريا الكروية وبمساعدة ظروف الوسط المحيط.

-O-

OAK - GALL

عفص

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية galla بمعنى ورم. عبارة عن حالة مرضية ، وهو كروي الشكل يسببه احد انواع الحشرات في ورقة البلوط (راجع أيضاً مفهوم عفص).

OASIS

واحة

ينحدر المصطلح من اللغة القبطية أو اللاتينية أو اليونانية بمعنى واحة. مساحة من الأرض محاطة بالصحراء أو انها تكون في الصحراء ، لكنها ارض خصبة ومنتجة لوجود المياه المخزونة فيها طبيعياً. ونتيجة لهذا فهي غنية بالأشجار والنخيل وجاذبة للطيور والحيوانات ، وغالباً ما تسكنها بعض الأسر.

OBEX BARRIER

حاجز

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية والثاني من الفرنسية barriere بمعنى حاجز. ذلك المانع الطبيعي الذي يحول دون امتداد توزيع النباتات وإنتشارها من مكان إلى آخر. كالجبال والمحيطات.

OBJECTIVE

شينية

ينحدر من اللاتينية objectivus أو objectum بمعنى شيء. يطلق على عدسة المجهر التي تكون قريبة من المادة المراد مشاهدتها وفحصها (قارن مع عينية).

OBLIGATE PARASITE

طفيلي إجباري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية obligare بمعنى يلزم أو يقيد. أما الثاني فمن الفرنسية parasite أو من اللاتينية parasitus أو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره وهو مؤلف من ؛ para- بادئة تعني بجانب أو قرب أو عند ، sitos بمعنى طعام. نوع من الطفيليات الذي لا يستطيع العيش إلا بشكل معتمد على المضيف (راجع مضيف).

OBLIGATION

إجبار

ينحدر المصطلح من اللاتينية obligare بمعنى يلزم أو يقيد. يطلق على فعل الكائن الحي الذي يجبر على القيام بشيء ما (قارن مع إختياري).

OBSERVATION

مشاهدة

ينحدر من اللاتينية observationem بمعنى ملاحظة أو مراقبة. اولى خطوات البحث العلمي ويقصد به ، ملاحظة ظاهرة أو حادثة معينة تحت ظروفها الطبيعية أو تحت ظروف معملية وما يصاحب ذلك من تساؤلات.

OCEAN

محيط

ينحدر من الفرنسية ocean أو من اللاتينية oceanus أو من اليونانية okeanos بمعنى محيط. عبارة عن سطح مائي كبير يغطي حوالي 70% من الكرة الأرضية ، وهو اقدم واضخم النظم البيئية على الأرض. كالمحيط الهادي والمحيط الأطلنطي وغيرهما. تحتل هذه المحيطات مساحة تقدر بحوالي 361 مليون كيلومتر مربع ، وحجم مياهها حوالي 1 347 000 000 كيلومتر مكعب ، ومعدل عمقها حوالي 37430 متر. تتراوح درجة ملوحة مياه المحيط بين حوالي 33 - 38% وكمعدل هو 35% ، ومعدل درجة حرارة ماء المحيط هو 3,9 درجة مئوية.

OCEANIC

محيطي المعيشة

ينحدر من الفرنسية ocean أو من اللاتينية oceanus أو من اليونانية okeanos بمعنى محيط. يشير إلى الكائنات الحية التي تعيش في اعماق تزيد عن 200 متر ، أو يقصد به تلك الحياة المرتبطة بالمحيط بشكل عام.

OCEANIC CLIMATE

مناخ المحيط

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية klima بمعنى ميل أو اقليم. يطلق على ذلك المناخ الذي يؤثر في المناطق القريبة من البحر والذي يمتاز عموماً بكونه رطب وذات حرارة لا تتغير كثيراً ومعتدل بشكل عام.

OCEANIC ZONE

أعالي البحار

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية ocean أو من اللاتينية oceanus أو من اليونانية okeanos بمعنى محيط. أما الثاني فهو من اللاتينية zona أو من اليونانية zone بمعنى حزام أو نطاق. يطلق على تلك المنطقة التي تأتي بعد منطقة الجرف القاري وتصل إلى عمق أكثر من 1000 متر (راجع مفهوم جرف قاري).

OCEANOGRAPHY

علم المحيطات

يتألف المصطلح من ؛ ocean وهو من الفرنسية أو oceanus وهو من اللاتينية أو من اليونانية okeanos ويعني محيط ، graphy- أو graphein فهو من اليونانية بمعنى كتابة أو وصف. علم يبحث في دراسة البحار والمحيطات وخصائصها وكل ما يتعلق بها.

OCEANOLOGY

علم المحيطات

يتألف المصطلح من ؛ ocean وهو من الفرنسية أو oceanus وهو من اللاتينية أو من اليونانية okeanos ويعني محيط ، logos- لاحقة تعني دراسة. راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح.

OCULAR

عيني

ينحدر المصطلح من اللاتينية ocularis بمعنى عيني وهو من oculus ويعني عين. تعبير متعلق بالعين أو بالجزء الذي ينظر منه في المجهر (قارن مع شبيثة).

ODOR

رائحة

ينحدر المصطلح من الفرنسية odeur أو من اللاتينية odorem بمعنى رائحة. يطلق على تلك الإفرازات أو الروائح التي يطلقها أي كائن حي في سبيل تهديد المقابل أو جذبه أو الإعلان عن موقعه أو تواجده.

OECESSE

طور الإستيطان

ينحدر من اليونانية oidan بمعنى يتضخم. إشغال المواطن الحيوية من قبل أي كائن حي.

OESTROUS CYCLE

دورة شبقية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية oestrus أو من اليونانية oistros بمعنى إحتياج أو شبق. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos ويعني دورة أو دائرة. يطلق على تلك الفترة التي تستقبل فيها الأنثى للذكر للتزاوج، وعادة تكون قصيرة (راجع أيضاً فترة نزوية).

OFFSET

فسيلة

يتألف المصطلح من ؛ off من الإنجليزية وتعني بعيداً أو جانباً ، set من اللاتينية بمعنى شيء ضد شيء آخر. يطلق تعبير فرع أو فسيلة على ذلك الفرع الخضري الجانبي الذي ينمو من اللبنة.

OFFSHORE

بعيد عن الشاطئ

يقصد به ، تلك المنطقة المحصورة بين حدود مياه الشاطئ وحتى حافات الجرف القاري (راجع مفهوم جرف قاري).

OFF-SITE

خارج الموقع

يقصد به ، تكاثر وحماية انواع النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة الحية خارج بيئاتها الطبيعية (قارن مع داخل الموقع).

OFFSPRING

ذرية

يطلق على ذرية أو مولود الحيوان حديث الولادة.

OIL GLAND

غدة زيتية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *oile* أو من اللاتينية *oleum* بمعنى زيت الزيتون أو من اليونانية *elaion* ويعني شجرة الزيتون. أما الثاني فهو من اللاتينية *glandula* بمعنى غدة. تلك الغدة التي تقع عند قاعدة ذنب معظم الطيور وخصوصاً المائية ، وتفرز مادة دهنية لمنع تبلل الريش (راجع أيضاً مفهوم غدة زيتية).

OLD FIELD SUCCESSION

تعاقب الحقل المعمر

ينحدر المصطلح الثالث من الفرنسية *succession* أو من اللاتينية *successionem* بمعنى تعاقب. احد اشكال التعاقب الجفافي ، يتميز بالتباين والتعقيد في ظهور المجاميع النباتية والحيوانية ، حيث تزيج النباتات الطويلة مثيلاتها القصيرة وهذه تبقى لفترة معينة ثم تراح من قبل غيرها وهكذا.

OLD WORLD

العالم القديم

تعبير يطلق على قارات اوربا وآسيا وافريقيا والجزر المجاورة لها (قارن مع العالم الجديد).

OLFACTORY

شمي

ينحدر من اللاتينية *olfactorius* يعني شم وهو من الفعل *olfacere* بمعنى يشم وهذا مؤلف من ؛ *olere* يعني يشم ، *facere* بمعنى يعمل. تعبير متعلق بحاسة الشم.

OLIGOCENE

أوليغوسين

يتألف من اليونانية حيث ؛ oligos يعني صغير أو قليل ، kainos بمعنى حديث أو حالي. يطلق تعبير اوليغوسين أو ضحوي على العهد الثالث للعصر الثالث (راجع هذا المفهوم) والذي يقع بين العهدين الأيوسيني والميوسيني (راجع هذين المفهومين) ، وظهر قبل 40 — 25 مليون سنة مضت واستمر حوالي 11 مليون سنة. تميز بظهور أولى أنواع القطط إضافة للقردة والثدييات الراقية. معظم صخوره كانت قارية ولقد وجد به اجداد الأفيال المصرية المنقرضة بسبب حدوث انقراض صغير منذ 36 مليون سنة.

OLIGOMICTIC (EQUATORIAL) LAKES بحيرات إستوائية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oligos يعني قليل ، miktos بمعنى مخلوط أو مختلط. أما الثاني فهو من اللاتينية aequator ويعني يجعله متساوياً أو يساوي بين. والثالث فهو أيضاً من اللاتينية lacus بمعنى بحيرة. يطلق على تلك البحيرات التي تقتصر على المناطق الحارة جداً حيث تكون درجة حرارة مياهها دائماً هي أعلى من 4 م° ، وعادة تكون ذات تطبيق دائم (قارن مع بحيرات قطبية).

OLIGOPHAGOUS

كائنات فقيرة التغذية

يتألف من اليونانية حيث ؛ oligos يعني قليل ، phagos بمعنى أكل. صفة تطلق على تلك الكائنات التي لها متطلبات خاصة نحو الغذاء ، لذا فإن قائمة اغذيتها هي قليلة ، وعادة تكون بعيدة نوعاً ما عن اقربائها ، على عكس القوارت أو متعددة التغذية (راجع هذين المفهومين).

OLIGOTHERM

معيشة حرارية فقيرة

يتألف من المصطلح من ؛ oligos وهو من اليونانية بمعنى قليل ، thermal من الفرنسية أو therme من اليونانية ويعني حرارة. إستناداً إلى درجات الحرارة فهي ، معيشة الكائنات ضمن مناطق محدودة التحمل البيئي (منطقة منخفضة حرارياً أو مرتفعة حرارياً أو كليهما).

OLIGOTROPHIC LAKES

بحيرات فقيرة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oligos يعني قليل ، trophe بمعنى غذاء أو مادة مغذية. أما الثاني فهو من اللاتينية lacus ويعني بحيرة. يطلق على تلك البحيرات التي تكون فقيرة بالعناصر المغذية وعادة تكون ذات مياه عميقة

وصافية والتي لا يمكن ان يحصل فيها نقص في الأكسجين المذاب في المياه العميقة منها (راجع أيضاً بحيرات فقيرة).

OMASUM ذات التلافيف
ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى كرش أو معدة الحيوان المجتر. يطلق على المعدة الثالثة في الحيوانات المجترّة وتقع بين المعدتين الثانية والرابعة.

OMNIVORE قارت
يتألف من اللاتينية حيث ؛ omnis يعني كل ، vorare - بمعنى يلتهم. يطلق على كل حيوان يتغذى على كل شيء ، كالخنزير البري والدب.

OMNIVOROUS قارت
راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. صفة تطلق على الحيوان الذي يتغذى على الأغذية بنوعها النباتي والحيواني (راجع اعلاه أيضاً).

ON FARM مزرعي
يشار إلى النوع الذي يكثر في الأنظمة البيئية التي هي من صنع الإنسان.

ON-SITE داخل الموقع
يقصد به ، حماية انواع الكائنات الحية (نباتات وحيوانات وكائنات دقيقة) في بيئاتها الطبيعية (قارن مع خارج الموقع).

ONTOCLINE صفات الفرد
يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ontos بمعنى كينونة ، klinein ويعني ميل. يطلق على تلك الصفات التي تظهر على الحيوان من تغيرات وراثية ، كالتغيير في المظهر واللون نتيجة تغيرات الوقت الطويلة خلال حياته.

ONTOGENESIS نشوء الفرد
يتألف من اليونانية حيث ؛ on أو ontos يعني كينونة أو كائن ، geneia بمعنى اصل وهو من genes- ويعني مولود. تعبير يفهم منه تكون الفرد في مراحلته المختلفة.

ONTOGENY تاريخ حياة
يتألف من اليونانية حيث ؛ on أو ontos يعني كينونة أو كائن ، geneia بمعنى اصل. ذلك التطور والتدرج الحاصل خلال تاريخ حياة الفرد من البيضة وحتى الموت.

OOGAMY

تكاثر جنسي

ينحدر من اللاتينية ovum أو من اليونانية oon بمعنى بيضة. شكل من اشكال التكاثر الجنسي وفيه تتلفح بيضة انثوية كبيرة بمشيج ذكري صغير (قارن مع تكاثر لا جنسي).

OOLOGY

علم البيض

يتألف المصطلح من ؛ ovum وهو من اللاتينية أو oon من اليونانية بمعنى بيضة ، logos- لاحقة من اليونانية تعني دراسة. فرع علم الحيوان المتعلق بدراسة البيض وخصوصا بيض الطيور من حيث الوانها واحجامها واشكالها واعدادها.

OOPHAGY

أكل البيض

يتألف من اليونانية حيث ؛ oon يعني بيضة ، phagein بمعنى يبتهم أو يتغذى على. يطلق على عملية أكل الأجنة للبيض ، وهو نوع من أكل الحيوان لبني جنسه (راجع هذا المفهوم).

OOTOCOUS

بائض

صفة تطلق على كل من يضع بيضا ، كالطيور.

OOZE

راسب طمي

ذلك الراسب الذي يحوي على اجزاء هيكليّة من كائنات دقيقة ويكون في قاع البحر أو المحيط.

OPACITY

ألا شفافية

ينحدر المصطلح من الفرنسية opacite أو من اللاتينية opacitas بمعنى غامق أو غير شفاف. حالة منع السماح للضوء بالنفوذ من خلال.

OPEN COMMUNITY

مجتمع مفتوح

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية commun بمعنى عام أو مشترك. يقصد به ، توزيع النباتات في مجتمع ما بشكل قليل أو كثير ، وبهذا فيكون ملائم لهجرة الأفراد إليه.

OPEN FORMATION

تشكيل مفتوح

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. ذلك التكوين الذي يسمح بغزو نباتات جديدة وتوطنها.

OPEN RANGE

مرعى مفتوح

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية بمعنى مدي. يطلق على المرعى ذات الغطاء النباتي الكثيف وفيه ترعى الحيوانات بكل حرية.

OPEN SPACE

فضاء مفتوح

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية espace أو من اللاتينية spatium بمعنى فضاء أو مساحة. يقصد به ، ارض غير منطورة تحمي بوضعها هذا من اشكال التطور بالقانون.

OPEN SYSTEMS

أنظمة مفتوحة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية أو اليونانية systema بمعنى نظام أو ترتيب وهو مؤلف من ؛ syn- بادئة من اليونانية تعني سوية ، histanai وهو جذر يعني بسبب الوقوف. يطلق على تلك الأنظمة التي تتبادل فيها العلاقات بين الوسط والطاقة والمادة.

OPEN VEGETATION

نباتات مبعثرة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية vegetatus بمعنى نمو أو كساء نباتي. غطاء خضري نباتاته متفرقة ومبعثرة ، تتخللها مساحات واسعة جرداء.

OPERCULUM

غطاء

ينحدر من اللاتينية operare بمعنى يغطي. صفيحة تغطي الخياشيم في الأسماك العظمية.

OPHIOLOGY

علم الثعابين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ophis بمعنى افعى أو ثعبان ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم الزواحف (راجع هذا المفهوم) ، المتعلق بدراسة الثعابين من حيث ؛ تصنيفها واشكالها وبيئاتها وسلوكها وحياتها وكل ما يتعلق بها.

OPHTHALMIC

بصري

ينحدر المصطلح من اليونانية ophthalmos بمعنى عين. تعبير متعلق بحاسة البصر لدى الطيور والحيوانات الثديية وغيرها من الكائنات الأخرى.

OPPORTUNISTIC FEEDER

أكلون إنتهازيون

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية opportuniste أو من اللاتينية opportunitatem بمعنى ملائمة أو افضلية. يطلق على تلك الكائنات الحية التي تتغذى على أية اغذية متاحة.

OPTIMUM CONDITIONS

ظروف مثلى

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى افضل. أما الثاني فهو من الفرنسية أو من اللاتينية condicionem ويعني حالة. تلك الظروف أو الشروط الملائمة التي تؤمن افضل حياة واعلى انتاج للكائنات الحية.

OPTIMUM FOREST

غابة مثلى

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية optimum ويعني افضل. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج حيث foris يعني في الخارج. تلك الغابة المقاومة للظروف الخارجية الصعبة وذات الإنتاجية العالية كما ونوعاً.

ORAL

فمى

ينحدر المصطلح من اللاتينية oralis يعني فم. تعبير متعلق بفم الحيوان.

ORCHARD

بستان أفاكهه

مساحة من الأرض تخصص لزراعة واستغلال اشجار الفاكهة والجوزيات.

ORDER

رتبة

ينحدر المصطلح من اللاتينية ordinem بمعنى رتبة. يطلق على احدى وحدات التصنيف في عالم الأحياء ، وهي مرتبة تصنيفية وسط بين الفصيلة والطائفة وتضم الفصائل المتشابهة مع بعضها.

ORDOVICIAN PERIOD

العصر الأوردوفيسي

ينحدر المصطلح من اللاتينية ordovices وهو اسم عالم بريطاني. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. عصر جيولوجي يعود لحقبة الحياة القديمة (راجع هذا المفهوم) يقع بين الحقبين الكامبرية والسيلورية (راجع هذين المفهومين) ، بدأ قبل حوالي 500 — 425 مليون سنة واستمر حوالي 90 مليون سنة. تميز بالحركات الأرضية العنيفة وتكون الجبال

وزحف مياه المحيط على اليابسة وأيضاً بظهور النباتات البحرية وكذلك ظهور الحبليات وكانت عبارة اسماء بدائية عديمة الفك.

OREOPHYTES

نباتات الألب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oros- يعني جبل ، phuton بمعنى نبات. يطلق على مجاميع نباتات جبال الألب الأوربية.

ORGAN

عضو

ينحدر من اللاتينية organa أو من اليونانية organon بمعنى عضو. مجموعة من الأنسجة تعمل كوحدة في جسم الكائن الحي وتؤدي وظيفة معينة.

ORGANIC MATTER

مادة عضوية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية organicus أو من اليونانية organikos وهو يعود إلى معنى عضو (راجع اعلاه). أما الثاني فهو من اللاتينية materia بمعنى مادة. تلك المادة التي تتكون من تحلل الكائنات بعد موتها ، كبقايا الحيوانات والنباتات ، وأن اساس المادة فيها هي الكربون.

ORGANIC SOIL

تربة عضوية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية solum بمعنى تربة أو ارض. يطلق على تلك التربة التي تحوي في مقطعها (A + B) على درجة عالية من المواد العضوية (20 أو حتى أكثر من 30%).

ORGANISM

كائن حي

ينحدر المصطلح من اللاتينية organize بمعنى كائن حي. يطلق على أية وحدة مستقلة حيوانية أو نباتية ، وتقوم بفعاليات الحياة.

ORGANOGENESIS

نشوء الأعضاء

يتألف المصطلح من ؛ organize وهو من اللاتينية بمعنى كائن حي ، - genesis وهو من اليونانية ويعني اصل أو تكوين. يقصد به ، تكون الأعضاء وتطورها خلال مراحل النمو.

ORGANOGRAPHY

وصف الأعضاء

يتألف المصطلح من ؛ organize من اللاتينية بمعنى كائن حي ، -graphy أو graphein من اليونانية ويعني وصف أو كتابة. يهتم بالدراسة الوصفية لأعضاء النبات أو الحيوان.

ORGANOLOGY

علم الأعضاء

يتألف المصطلح من ؛ organize من اللاتينية ويشير إلى معنى كائن حي ، - logos لاحقة من اليونانية تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء ، يبحث في دراسة أعضاء النبات أو الحيوان وبنيتها ووظائفها.

ORGANOPHOSPHATE

فوسفات عضوية

يتألف المصطلح من ؛ organize من اللاتينية بمعنى كائن حي ، phosphorus وهو من اللاتينية أو phosphorus من اليونانية ويعني نجمة الصباح وهو من ؛ phos يعني ضوء ، phoros بمعنى حامل ، والمراد به هو المادة أو الكائن الحي الذي يشع بذاته. يطلق على أي مبيد حشري كيميائي ، مثل البراثيون والمالاثيون ، وهو سام جدا لكنه لا يستطيع البقاء في البيئة.

ORIENTAL REALM

المنطقة الشرقية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية orient أو من اللاتينية orientem بمعنى الشرق أو الإتجاه التي تشرق منه الشمس. أما الثاني فهو من اللاتينية regalis ويعني مملكة. بالنسبة لتقسيم ولاس فهي ، منطقة احيائية جغرافية ، تشمل على الهند وسيلان واجزاء من الصين. تتميز بحيواناتها وطيورها المتميزة.

ORIENTATION

توجيه

ينحدر المصطلح من الفرنسية s'orienter أو من الألمانية orientierung أو من اللاتينية orientum ويعني التوجيه نحو الشرق. يطلق على إتجاه الأعضاء أو جزء منها وإستقرارها في وضع معين بتأثير منه ما.

ORNITHOLOGY

علم الطيور

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -ornitho أو ornis بمعنى طير ، logos وهي لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الحيوان ، الذي يبحث في تطور ونشوء وتصنيف الطيور ، إضافة إلى دراسة سلوكها وعاداتها وإنتشارها.

ORNITHOSIS

حمى الطيور

يتألف من اليونانية حيث ؛ -ornitho أو ornis بمعنى طير ، -osis لاحقة تشير إلى حالة مرضية. مرض فيروسي يصيب الطيور وينتقل منها إلى الإنسان.

OROGENY

تكوين الجبال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبل ، genesis- بمعنى اصل أو تكوين. يطلق على عملية تكوين ونشوء التلال والجبال والتي حصلت منذ مئات الملايين من السنين (راجع مفهومي تلال وجبال).

OROGRAPHIC RAIN

مطر جبلي

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبل ، graphy- أو graphein يعني وصف أو كتابة. أما المصطلح الثاني فهو من الفرنسية regna أو من اللاتينية rigare بمعنى يبلل أو يرطب. يطلق على ذلك المطر الذي يتشكل نتيجة الرياح الرطبة التي تتصادم بالتلال والجبال.

OROGRAPHY

علم الجبال

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبل ، graphy- أو graphein يعني وصف أو كتابة. احد فروع الجغرافيا الطبيعية ، الذي يهتم بدراسة الجبال من حيث تكوينها ونشأتها واشكالها وصفاتها ورسمها وغيرها.

OROLOGY

علم الجبال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -oros بمعنى جبل ، logos- وهي لاحقة تعني دراسة. راجع المعنى اعلاه.

OROPHYTE

محب للجبال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -oros يعني جبل ، phuton بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يستوطن التلال والجبال.

ORTHOGENESIS

تطور موحد الاتجاه

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -ortho يعني حقيقة أو منتظم ، -genesis بمعنى اصل أو نشوء. يقصد به ، السير باتجاه واحد وطريق واحد معين غير متأثرًا بالظروف الخارجية أو بالانتخاب الطبيعي أو أنها النظرية القائلة ، بأن

تطور النوع هو متأثر بسبب العوامل الداخلية وليست بعوامل خارجية أو بالانتخاب الطبيعي.

ORTHOKINESIS

حركة باتجاه واحد

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ortho- يعني حقيقة أو منتظم ، - kinetikos بمعنى حركة. يطلق على حركة الكائن الحي من وسط ذات ظروف عالية جداً إلى وسط ذات ظروف منخفضة جداً. كإنتقال الكائن من تربة شديدة الرطوبة إلى تربة جافة.

OSMOREGULATION

تنظيم أزموزي

يتألف المصطلح من ؛ osmos وهو من اليونانية ويعني دفع أو نشر ، regulatus أو regula من اللاتينية بمعنى نظام أو قانون. يطلق على عملية تنظيم الضغط الأزموزي في داخل الخلايا.

OSMOSIS

نفاذية

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى دفع أو نشر. ويسمى أيضاً أزموزية ، وهو اندماج المحلول الأقل تركيزاً نحو الأكثر تركيزاً من خلال غشاء قابل للنفاذ.

OSMOTAXIS

إنتحاء أزموزي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ osmos يعني دفع أو نشر ، taxis بمعنى نسق أو ترتيب. إستجابة حركية لتغيرات في الضغط الأزموزي (راجع هذا المفهوم في انداء).

OSMOTIC PRESSURE

ضغط أزموزي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية pressure أو من اللاتينية pressura بمعنى الفعل الملح أي الضغط. هو ذلك الضغط الناتج عن إختلاف درجة تركيز محلولين يفصلهما غشاء شبه نفاذ.

OSSIFICATION

تعظم

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ os أو ossis بمعنى عظم ، -fication وهي لاحقة تعني عمل أو سبب. يقصد به ، التحول إلى عظم أو تكون العظم.

OSTEICHTHYS

أسماك عظمية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ osteon يعني عظمي ، ichthys بمعنى سمكة. صنف من الأسماك ، أهم ما يميزه أفرادها هو وجود الهيكل العظمي.

OSTEOLOGY

علم العظام

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ osteon يعني عظمي ، logos لاحقة تعني دراسة. أحد فروع علم الأحياء أو الطبية ، والذي يختص بدراسة شكل العظام وتكوينها ووظائفها.

OTIC

أذني

ينحدر من اليونانية otikos بمعنى سمعي أو أذني. تعبير متعلق بأذن الكائنات الحية وسمعها.

OUT BREEDING

تزاوج خارجي

يطلق على تزاوج فردين يكون مستوى القرابة بينهما أقل من مستوى القرابة في المجتمع الذي جاء منه ، ويعد التضريب الخارجي والتجهن درجات من تزاوج الأقارب (راجع تزاوج الأقارب).

OUTDOOR RECREATION

ترويح خلوي

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية recreacion أو من اللاتينية recreationem بمعنى ترويح والآخر من الفعل recreare يعني ينعش أو يجدد وهذا مؤلف من ؛ re- بادئة من اللاتينية تعني ثانية أو مرة أخرى ، creare بمعنى يعمل أو ينتج. وقت الفراغ الذي يكون فيه الفرد مستمتعاً بالتسلية إرادياً وتلقائياً ، وفيه يحصل على إشباع وإرتياح نفسي فوري. أو هو إستغلال وقت الفراغ (راجع هذا المفهوم) في نشاطات تلقائية تعود بالفائدة على صحة الفرد.

OVARY

مبيض

ينحدر من اللاتينية ovarium يعني مبيض وهو من ovum بمعنى بيضة. يطلق على الغدة التناسلية الرئيسية للأنثى التي فيها تتكاثر خلايا البيضة.

OVER CUT

قطع جائر

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية couteau بمعنى سكين. يقصد به ، الإستفادة أو إستغلال كميات من الأخشاب يفوق الحاجة الفعلية إليها.

OVER EXPLOITATION

إستثمار جائر

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية exploit بمعنى استفادة أو استثمار. يقصد به عدم إمكانية النظام البيئي المعني على تجديد نفسه بالنسبة للنوع أو الأنواع المستنزفة.

OVER GRAZING

رعي جائر

يقصد به ، القضم أو الرعي المتكرر على اوراق وبراعم الغطاء النباتي من قبل الحيوانات الطفلية ، مما يؤدي إلى صعوبة إستعادة وضعها الطبيعي ومن ثم إلى إستنزافها.

OVER TOPPED TREES

أشجار مكبوثة

يطلق على تلك الأشجار التي تشكل الطبقة السفلى للغابة ، وتكون قليلة الإرتفاع واشكالها غير مقبولة.

OVERLAND FLOW

جريان سطحي

يقصد به ، ماء المطر الذي يجري على سطح التربة.

OVIDUCT

قناة البيض

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ovum يعني بيضة ، ductus بمعنى يؤدي إلى. تلك القناة التي تحمل البيضة إلى الرحم أو إلى الخارج (راجع مفهوم رحم).

OVIPAROUS

حيوانات بيوضة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ovum يعني بيضة ، parere بمعنى يحمل أو ينتج ، ous- لاحقة تفيد في الصفة. تطلق هذه الصفة على تلك الحيوانات التي تنتج بيضاً يفقس خارج جسم الأم ، كما في الطيور والأسماك (قارن مع بيوضة ولودة في ادناه).

OVIPHAGY

أكل البيض

يتألف المصطلح من ؛ ovum من اللاتينية بمعنى بيضة ، phagein وهو من اليونانية ويعني يتغذى أو يلتهم. (راجع أيضاً مفهوم أكل البيض).

OVOVIVIPAROUS

بيوضة ولودة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ vivus يعني حي ، parere بمعنى ينتج أو يحمل. صفة تطلق على الحيوانات التي تحجز بيضها حتى يفقس وتلد صغاراً ، كما في الحيات وسمك القرش (قارن مع حيوانات بيوضة في اعلاه).

OVULATION

أباضة

ينحدر المصطلح من اللاتينية ovulum بمعنى بيضة صغيرة. يقصد به ، إطلاق البيضة إلى قناة البيض ثم إلى الرحم وحدوث التبويض نتيجة تأثير الغدة النخامية.

OVUM

بويضة

ينحدر المصطلح من اللاتينية ovum بمعنى بيضة. تسمية تطلق على الخلية التناسلية الناضجة للأنثى.

OXIDATION

تأكسد

ينحدر المصطلح من الفرنسية oxider بمعنى يتأكسد. يقصد به ، فقد الكترون من ذرة أو جزئ وأحياناً إضافة الأكسجين كيميائياً لمادة ما.

أكسجين

OXYGEN

ينحدر المصطلح من الفرنسية oxygene وهو مشتق من ؛ oxys (من اليونانية بمعنى حاد أو حامض) ، gen من الألمانية وهو مختصر لكلمة pangen وهذا مؤلف من ؛ pan- بمعنى كل ، gen ويعني يولد أو ذرية أو أنه من اليونانية genea يعني نشوء أو ذرية أو سلالة. غاز عديم اللون والطعم والرائحة. انتقل من الهواء ، وبطيء الذوبان في الماء. غير جيد للتوصيل للحرارة والكهربائية. يعد العنصر الأكثر وفرة في القشرة الأرضية. مهم جداً في بقاء الكائنات الحية لأنه يشكل طرف المعادلة الأولى في عملية التنفس مع ثاني أكسيد الكربون. يشكل الأكسجين حوالي 90% من الماء وثلاثين من جسم الإنسان وخمس من كتلة الهواء.

نباتات محبة للسيليكات

OXYPHYLL PLANTS

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ oxys يعني حامض أو حاد ، phyllon بمعنى ورقة نبات. أما الثاني فهو من اللاتينية planta ويعني برعم أو نبات. تلك النباتات التي تنمو في الأوساط الحمضية التي تحتوي على السيليكات.

نباتات الوسط الحمضي

OXYPLOPHYTES

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oxys يعني حامض أو حاد ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تنمو في الأوساط الحمضية (راجع أيضاً المفهوم أعلاه).

إنتحاء أكسجيني

OXYTROPISM

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ oxys بمعنى حامض أو حاد ، tropos ويعني يدور أو يتغير. يقصد به ، إتجاه أو جاذبية النبات أو الحيوان نحو الأكسجين.

OZONE

أوزون

ينحدر المصطلح من الألمانية ozon أو من اليونانية ozein بمعنى يشم أو رائحة حادة. جزيئة عالية التفاعل ، تتركب من ثلاث ذرات اكسجين. يعد الأوزون عند سطح الأرض من احدى المكونات الضارة لكنه في طبقات الجو العليا فيكون طبقة واقية ترشح الإشعاع فوق البنفسجي الضار على صحة الكائنات الحية. توجد طبقة الأوزون في الجو على ارتفاع 15 - 30 كم.

-P-

PAIRED FINNS

زعانف مزدوجة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *paire* أو من اللاتينية *paria* ويعني زوج أو مساوي. أما الثاني فهو من اللاتينية *pinna* بمعنى جناح أو ربما متحور من اللاتينية *spine* ويعني شوكة أو نتوء مستنق. يطلق على الزعانف الصدرية والحوضية في الأسماك.

PALAEARCTIC

المنطقة القطبية القديمة

يتألف المصطلح من ؛ -*palaio* بادئة من اليونانية تعني قديم ، *artique* من الفرنسية أو *arcticus* من اللاتينية أو *arktikos* من اليونانية بمعنى شمال أو الدب الشمالي. منطقة جغرافية احيائية ، تشمل على اوريا وشمال افريقيا والعراق وسوريا والأردن وفلسطين ومنطقة غرب آسيا وشمال الصين. تمتاز بمجاميع معينة من الطيور والحيوانات.

PALAMA

غشاء

ينحدر من اللاتينية *palama* أو من اليونانية *palma* بمعنى راحة اليد. ذلك الغشاء الذي يربط بين كل اصبعين من اصابع ربايعات القدم لتساعد في السباحة، كما هو الحال في طيور الماء.

PALEOBIOLOGY

علم الحفريات الأحيائية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -*palaio* بادئة تعني قديم ، *bios* بمعنى حياة ، *logos* لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الجيولوجيا أو علم الأرض (راجع هذا المفهوم) ، الذي يبحث في دراسة حياتية الكائنات الحية المنقرضة.

PALEOBOTANY

علم الحفريات النباتية

يتألف المصطلح من ؛ -*palaio* بادئة من اليونانية تعني قديم ، *botanique* من الفرنسية أو *botanicus* من اللاتينية أو *botanikos* من اليونانية بمعنى نبات (راجع مفهوم علم النبات). احد فروع علم الجيولوجيا أو علم الأرض (راجع هذا المفهوم) ، الذي يبحث في دراسة انواع واشكال النباتات التي كانت تعيش قديما وانقرضت.

بالْيوسين

PALEOCENE

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، kainos بمعنى حديث. يطلق على أول العهود الخمسة للعصر الثلاثي (راجع هذا المفهوم) التابع لحقبة الزمن أو الحياة الحديثة (راجع هذا المفهوم) ، الذي ظهر قبل حوالي 65 — 54 مليون سنة واستمر حوالي 12 مليون سنة. تميزت فترته بظهور بعض السلاسل الجبلية والنباتات الزهرية الراقية وتطور الحيوانات الثديية ، كالحوت والخفاش والحصان.

علم البيئة المستحاثية

PALEOECOLOGY

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، oikos بمعنى منزل أو محل الإقامة ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث في دراسة المجتمعات النباتية أو الحيوانية في الماضي والعلاقات فيما بينها وبين الوسط المحيط في ذلك الوقت.

علم الحفريات

PALEONTOLOGY

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، on أو ontos بمعنى وجود أو كينونة أو كائن ، -logos لاحقة تعني دراسة. ويسمى أيضاً علم الحفريات أو علم الإحاثة أو علم المستحاثات ، وهو احد فروع علم الأرض (راجع هذا المفهوم) والذي يختص بدراسة الأحافير أو المتحجرات المغمورة تحت سطح الأرض من نباتات وحيوانات وغيرها.

حقبة الحياة القديمة

PALEOZOIC ERA

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، zoe بمعنى حياة. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني ارض. يتوسط حقبتَي ما قبل الكامبري والحياة الوسطى (راجع هذين المفهومين). زمن جيولوجي ظهر قبل حوالي 545—280 مليون سنة واستمر حوالي 375 مليون سنة. اشتمل على ستة عصور ، وتميز بظهور ثلاثية الفص والمنخريات والأسماك والمرجان وبعض النباتات والبرمائيات والحشرات وانتعشت اللبائن والزواحف وكثرت الغابات والمستنقعات وتطورت الزواحف.

علم الحفريات الحيوانية

PALEOZOOLOGY

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -paleo بادئة تعني قديم ، zoion بمعنى حيوان ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث في دراسة انواع واشكال الحيوانات المنقرضة.

PALYNOLOGY

علم حبوب اللقاح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -palynein بمعنى ينثر ، -logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم النبات ، يبحث في خواص وصفات واشكال حبوب اللقاح والأبواغ.

PAN

طبقة صلبة

ينحدر من اللاتينية patina أو من اليونانية patane بمعنى طبق أو صفيحة. تلك المنطقة أو المقطع الذي وينتجة اسباب عديدة فقد تقلص وانكمش كثيراً واصبح صلباً جداً أو أنه الطبقة التي فيها نسبة الطين والحديد عالية جداً.

PANGAEA

الأرض الشاملة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -pan يعني كل ، -gaia بمعنى ارض (راجع أيضاً مفهوم أرض). ويسمى أيضاً ، بانجايا ، وهو تعبير يطلق على كوكبنا الأرض عندما كان وقبل أكثر من 200 مليون سنة كتلة ارضية واحدة ثم إنشطر إلى قارتين عظيمتين وبعدها تجزء إلى ما نعرفه الآن من قارات.

PANGENESIS

افتراض

يتألف من اليونانية حيث ؛ -pan بمعنى كل ، -genesis- ويعني اصل أو خلق. نظرية مصدرها دارون ومفادها ، إن الخصائص الوراثية تحملها الخلايا الجسمية للفرد وهي تتجمع في الخلايا الجنسية.

PANPHOTOMETRIC LEAVES

أوراق ضوئية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -pan بمعنى كل ، -photo- يعني ضوء ، -metron ويعني قياس. اوراق الأشجار التي تغير وضعيتها تبعاً لشدة وإتجاه الضوء ، فقد تصبح بوضعية عمودية أو افقية أو متدلّية.

PANT

لهث

ينحدر من الفرنسية pantaisier أو من اللاتينية pantasiare بمعنى لهأث. تنفس سريع يساعد على تبخر الماء من جهاز التنفس ويساعد في تبريد الجسم . هذه العملية موجودة خصوصاً في الحيوانات قليلة الغدد العرقية ، كالكلاب.

PANTHALASSA

الأمياه الشاملة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -pan يعني كل ، -thalassa بمعنى بحر. يطلق على المحيط العظيم الذي كان يحيط بالأرض الشاملة (راجع هذا المفهوم).

تكونت هذه المياه قبل حوالي 290—248 مليون سنة. شطر البحر الأبيض المتوسط تلك الأرض الى قسمين شمالي وجنوب.

PARASITE

طفيل

ينحدر من الفرنسية parasite أو من اللاتينية parasitus أو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره ، وهو مؤلف من ؛ para- وهي بادئة تعني بجانب أو عند ، sitos بمعنى طعام. يطلق على الكائن الحي الذي يعيش داخل أو خارج كائن حي آخر ويعيش على حسابه.

PARASITISM

تطفل

ينحدر من الفرنسية parasite أو من اللاتينية parasitus أو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره ، وهو مؤلف من ؛ para- وهي بادئة تعني بجانب أو عند ، sitos بمعنى طعام. يطلق على تلك العلاقة بين كائنين يعتمد احدهما على الآخر اعتماداً كلياً في الحصول على غذاءه ومأواه وأمنه وتنقله إلخ. ويعرف الكائن الذي يعتمد على الكائن الآخر بالطفيل (راجع هذا المفهوم في اعلاه) ويعرف الكائن الآخر بالمضيف (راجع أيضاً هذا المفهوم).

PARASITOLOGY

علم الطفيليات

يتألف المصطلح من ؛ parasite من الفرنسية أو من اللاتينية parasitus أو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره ، وهو مؤلف من ؛ para- وهي بادئة تعني بجانب أو عند ، sitos بمعنى طعام ، logos لاحقة من اليونانية تعني علم أو دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يهتم بدراسة الحيوانات التي تعيش على أو بداخل حيوانات أخرى.

PARATYPE

طراز رفيق

يتألف المصطلح من ؛ para- وهي بادئة من اليونانية تعني مع أو بجانب أو عند ، typus من اللاتينية بمعنى نوع أو شكل ، أو typos من اليونانية ويعني شكل أصلي. يطلق على تلك العينة التي تم وصفها وتثبيتها في الوقت الذي وصف فيه الطراز النموذجي.

PARENCHYMA

برنشيم

ينحدر المصطلح من اليونانية parenkhuma أو parenkhein بمعنى اللب الأحشائي حيث ؛ para- بادئة تعني بجانب أو مع ، en- ويعني في ، khein بمعنى يغدق أو أنه من enchyma ويعني تشرب. مادة خلوية رخوة تملأ الحيز

بين الأعضاء أو أنه ذلك النسيج الأولي للنباتات الراقية الذي يتألف من خلايا جذرانية رقيقة ويشكل الجزء الأكبر للأوراق والجذور ولب الفواكه والسيقان.

PARK

منزله

ينحدر المصطلح من الفرنسية parc أو parruk ويعني الطريق المغلق ، أو من اللاتينية parricus بمعنى مغلق. يطلق على مساحة الأرض المخصصة للنزهة أو للصيد.

PARTICULATA MATTER

مادة دقائقية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية particuler أو من اللاتينية particula بمعنى جسيم أو ذرة. يقصد به ، الأتربة التي قد تكون مصادرها طبيعية كالعواصف الترابية أو إصطناعية كالدقائق الصلبة منها والسائلة الناتجة عن تكثف الأبخرة.

PARTURATION

ولادة

ينحدر من اللاتينية parturientem بمعنى مخاض وهو من parere ويعني يحمل. يطلق على عملية الولادة ، أي خروج الجنين في نهاية مدة الحمل.

PASSAGE MIGRANTS

مارة أثناء الهجرة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية passage بمعنى مرور. أما الثاني فهو من اللاتينية migrantem ويعني الهجرة أو التنقل من مكان لآخر. يطلق على تلك الطيور التي تمر على منطقة ما أثناء هجرتها وقد تتوقف فيها للراحة أو للغذاء.

PASSERIFORMES

عصفوريات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ passerinus أو passer بمعنى عصفور ، formes- وهي لاحقة للدلالة على الرتبة. رتبة من الطيور . تتميز بكمال نمو أعضاء الصوت فيها ، وهي متنوعة التغذية ، وتعد من أكبر الطيور عدداً. مثالها ، أنواع العصافير.

PASSERINES

جواثم

ينحدر المصطلح من اللاتينية passerinus أو passer بمعنى عصفور. يقصد به ، مجموعة الطيور التي تجثم على الأرض مباشرة أو على الأشجار ، وبمعنى آخر فيضم المصطلح مجموعة العصفوريات (راجع هذا المفهوم في اعلاه). مثالها؛ الغراب والحسون وأنواع العصافير وغيرها.

PASTURE

مرعى

ينحدر المصطلح من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. يطلق على منطقة رعي الماشية وعادة تكون مسيجة ، أو انها تلك الحشائش والنباتات الملائمة كغذاء ورعي لمختلف انواع الحيوانات.

PASTURE CROPS

محاصيل المراعي الاصطناعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. أما الثاني فهو من الفرنسية cropp ويعني محصول. يطلق على تلك المحاصيل العلفية التي تزرع من اجل أن تطلق فيها الحيوانات لترعى عليها.

PATAGIUM

غشاء الطير

ينحدر من اللاتينية بمعنى حافة أو حاشية. يطلق على ذلك الغشاء الرقيق الممتد بين الجسم والأطراف ليشكل جناحاً أو ما يشبه الجناح ، كما في الخفاش والسنجاب الطائر ، أو أنه الغشاء الجلدي القابل للتمدد والطي الذي يقع بين جناح وجسم الطيور.

PATHOGENIC

ممرض

ينحدر المصطلح من الفرنسية pathogenique وهذا مؤلف من ؛ pathos من اليونانية بمعنى مرض ، genique من الفرنسية ويعني إنتاج. يطلق على ذلك الكائن الحي المسبب للمرض.

PATHOLOGY

علم الأمراض

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pathos بمعنى مرض ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع العلم الذي يبحث في دراسة اسباب وطبيعة وتأثير الأمراض.

PEAT SOIL

تربة عضوية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية solum بمعنى تربة أو ارض. يطلق على تلك التربة التي تحوي في تركيبها على اكثر من 50% من المواد العضوية.

PECKORDER

سري

مصطلح متعلق بالتنظيم الاجتماعي في سرب الطيور.

PED

معمار التربة

ينحدر من اللاتينية pedos بمعنى تربة. يطلق على تكسرات التربة التي تحصل بشكل طبيعي.

PEDALFER

بيدالفر

يتألف من اللاتينية حيث ؛ pedos بمعنى تربة ، Al فهو الرمز الكيميائي أو مختصر مصطلح الألمنيوم ، Fe وهو الرمز الكيميائي أو مختصر مصطلح الحديد. نوع من الترب الغنية بعناصر الحديد والألمنيوم ، وهذه الترب تكون حيث تكون الأمطار غزيرة نسبياً وموزعة على شهور السنة ، وتميل إلى أن تكون حمضية.

PEDOCAL

ترب جبيرية

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pedos بمعنى تربة ، Cal وهو الرمز الكيميائي أو مختصر الكالسيوم. نوع من الترب التي يتراكم فيها الجير في الطبقة العلوية ، وعادة تكون ترب المناطق الجافة وشبه الجافة غنية بها.

PEDOGENESIS

تكوين التربة

يتألف المصطلح من ؛ pedos من اللاتينية بمعنى تربة ، genesis- من اليونانية ويعني اصل أو نشوء. يبحث في دراسة تشكيل التربة وتكوينها من المواد الصلبة.

PEDOGENIC

نشأة التربة

يتألف المصطلح من ؛ pedos من اللاتينية بمعنى تربة ، genique من الفرنسية ويعني إنتاج. يقصد به ، دراسة مجموعة العوامل التي تؤثر على تشكيل وتطور التربة.

PEDOGEOGRAPHY

جغرافيا التربة

يتألف المصطلح من ؛ pedos من اللاتينية بمعنى تربة ، ge من اليونانية يعني ارض ، graphos من اليونانية ويعني كتابة أو وصف. يهتم بدراسة جغرافيا التربة من حيث توزيعها الجغرافي في العالم والعوامل الطبيعية والحيوية المرتبطة بهذا التوزيع.

PEDOLOGY

علم التربة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pedon بمعنى تربة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع العلوم الزراعية الذي يبحث في دراسة التربة من حيث خواصها الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية وكذلك أشكالها واصنافها.

PEDZOLIZATION

عملية حموضة أتربة

ينحدر المصطلح من pedos وهو من اللاتينية أو pedon وهو من اليونانية بمعنى تربة. وهي عملية تنشط خصوصاً في الجهات عالية الرطوبة من العروض العليا ذات الصيف الرطب والتبخّر الواسع. والتربة الناتجة عن هذه العملية تكون فقيرة بالنسبة للزراعة ، وكثيراً ما تتكون في ظروف الغابات الصنوبرية والمختلطة. تميل الطبقة السطحية من التربة إلى اللون الأبيض أو الرمادي نتيجة لغناها بعناصر السليكا.

PEINOBIOME

مجتمع حياتي فقير

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ peino- بمعنى مكان جغرافي ، bios ويعني حياة ، -ome ويرمز إلى مجموع أو جزء من النوع المعني. يطلق على تلك الأنظمة البيئية التي تكون تربتها فقيرة بالمواد الغذائية.

PELAGIC

طليق

ينحدر المصطلح من اليونانية pelagos بمعنى بحر. يشار إلى منطقة عرض البحر أي البعيدة عن الشاطئ. ويقصد به أيضاً ، طيور البحر التي تقضي معظم حياتها فوق مياه البحار.

PELECANIFORMES

بجعات

يتألف المصطلح من ؛ pelicanus من اللاتينية أو pelean من اليونانية وهو من pelekas بمعنى طائر نقار الخشب أو من pelekys ويعني فأس ، وفي الحالتين هو يشبه منقار الطير ، -formes- لاحقة من اللاتينية للدلالة على الرتبة. رتبة من الطيور المائية ، تتميز بكبر مناقيرها ووجود جيب كبير تحت الفك السفلي يستعمله كمستودع غذائي ، ويتميز عن باقي الطيور بكون غشاء السباحة يحيط الأصابع الأربعة. مثالها طائر البجع.

PELLET

بلت

ينحدر من الفرنسية pelote بمعنى كرة صغيرة أو من اللاتينية pila ويعني كرة.

- 1- كتلة صغيرة غير قابلة للهضم تحتوي على بقايا الشعر والريش والعظام والتي يلفظها الحيوان أو الطير من أكل اللحم.
- 2- كتلة غذاء إصطناعية ، إسطوانية الشكل وصغيرة الحجم ، يتغذى عليها الطير أو الحيوان عندما يكون في الأسر.

PELT

جلد

ينحدر المصطلح من الفرنسية pelete بمعنى غشاء جلدي رقيق أو من اللاتينية pellis ويعني جلد. يطلق على الغطاء الجلدي للحيوانات.

PENICILLIUM

بنيسليوم

ينحدر المصطلح من اللاتينية penicillus ويقصد به أي جنس من الفطريات ويعني كذلك فرشاة. من أوسع الفطريات إنتشاراً في الطبيعة ، ويعد من الفطريات النافعة وينمو عادة مترمما على البقايا النباتية والحيوانية ، ويتسبب في تعفن كثير من الأغذية.

PENTADACTYLA

خماسي الأصابع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ penta- بادئة تعني خمسة ، dactylos بمعنى اصبع. يطلق على مجاميع الحيوانات التي لديها خمس اصابع في اليد أو القدم ، كما في الإنسان.

PERENNIAL

معمر

ينحدر المصطلح من اللاتينية حيث ؛ per- بادئة تعني خلال ، annus بمعنى سنة. يشار إلى تلك النباتات غير الخشبية التي تعيش أكثر من سنتين أو أنها تلك النباتات التي تبقى جذورها حية تحت التربة وعند بدء موسم الإنبات فإنها تبدأ بتكوين افرع جديدة.

PERFORMANCE TESTING

فحص الكفاءة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية parformir بمعنى ينجز أو يتم وهو مؤلف من ؛ par- بادئة تعني تماماً ، fornir ويعني يزود أو يجهز بـ. أما الثاني فهو من الفرنسية test أو من اللاتينية testum بمعنى قطعة من الفخار. عبارة عن تراكم البيانات عن الأداء تحت ظروف بيئية متجانسة والتي سوف يعتمد عليها عند إنتخاب الأفراد بعد إجراء معاملات إحصائية لها.

PERIOD

فترة

ينحدر من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. يطلق على أية مدة زمنية أو فترة أو دورة.

PERIOD OF EFFICIENCY

مدة الكفاءة

ينحدر من اللاتينية *periodus* أو من اليونانية *periodos* بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -*peri* بادئة من اليونانية تعني حول ، *hodos* ويعني طريق أو ذهاب. أما الثاني فهو من اللاتينية *efficientem* أو من *efficiens* بمعنى فعالية أو كفاءة. يطلق على تلك المدة التي تضمن وقوع الأثر المطلوب بأقل ما يمكن من الطاقة.

PERIODIC BLOCK

عائق دوري

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية *bloc* يعني قطع الاشجار أو عائق. ذلك الجزء من الغابة الذي يترك جانبا أو يخصص لغرض تجديده أو إجراء أية معاملة أخرى خلال فترة زمنية ، وهو شائع الإستعمال في الغابات المتساوية العمر والتي تتجدد طبيعياً وأيضاً يستعمل في حالة التجديد الاصطناعي (راجع مفهوم متساوي العمر).

PERIODIC GRAZING

رعي دوري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *periodus* أو من اليونانية *periodos* بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ -*peri* بادئة من اليونانية تعني حول ، *hodos* ويعني طريق أو ذهاب. يفهم منه ، تأجيل الرعي في اجزاء معينة من المرعى حتى يتم نضج بذور النباتات داخله (راجع مفهوم مرعى).

PERIPHERAL

محيطي

ينحدر المصطلح من الفرنسية *periferie* أو من اللاتينية واليونانية *peripharia* بمعنى محيط وهو مؤلف من ؛ -*peri* بادئة من اليونانية تعني حول أو يحيط ، *pherein* ويعني يحمل. يقصد به ، باتجاه السطح أي بعيداً عن المركز.

PERIPHYTON

مستعمرات المياه العميقة

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية حيث *periphuein* يعني ينمو حول وهو مؤلف من ؛ -*peri* بادئة من اليونانية تعني حول أو يتشبث بـ ، *phuein* بمعنى ينمو.

1- يطلق على تجمعات الكائنات الحية ، كالاشنات والقشريات الصغيرة ، التي تعيش في طبقات المياه العميقة.

2- أو تلك الكائنات النباتية أو الحيوانية التي تعيش أو تتشبث بسيقان أو جذور الأشجار في الأنظمة المائية ، كالفطريات.

PERISSODACTYLA

فردية الأصابع

يتألف من اليونانية حيث ؛ perissos يعني مفرد أو وتر ، daktylos بمعنى اصبع. يطلق على إحدى رتب الحيوانات الثديية الحافرة التي تمتاز بوجود عدد فردي من الأصابع. كما في وحيد القرن والخيول.

PERMANENCE

إستمرار

ينحدر المصطلح من اللاتينية permanere بمعنى يستمر حيث ؛ per- بادئة تعني حول ، manere ويعني يبقى. يقصد به ، الإستمرار بنفس الحالة أو بدون تغيير مما يؤدي الى تخريب في شكله الأساسي الطبيعي.

PERMANENT FOREST

غابة دائمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية permanent أو من اللاتينية permanentem بمعنى بقاء أو مكوث وهو من الفعل permanere ويعني يبقى للنهاية وهذا مؤلف من ؛ per- بادئة تعني حول ، manere بمعنى يبقى. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، ويعني غابة. ذلك النظام البيئي الغابي الذي إستفاد من التأثيرات الإيجابية للإنسان وأيضاً الظروف الملائمة للعوامل البيئية لتمكنه من البقاء.

PERMANENT MIXTURE

خليط دائمي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية mixtus أو من اليونانية misgein بمعنى خليط. يطلق على تلك المشاجر أو الغابات التي تتكون من خليط من انواع لا يتغير طوال حياتها.

PERMANENT NURSERY

مشتل دائمي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية permanent أو من اللاتينية permanentem بمعنى بقاء أو مكوث وهو من الفعل permanere ويعني يبقى للنهاية وهذا مؤلف من ؛ per- بادئة تعني حول ، manere بمعنى يبقى. أما الثاني فمن الفرنسية norture أو من اللاتينية nutritia بمعنى رعاية أو تربية. مساحة من الأرض تستغل لإكثار الشتول ، لأغراض التشجير ، وتحتوي على تأسيسات دائمية.

PERMANENT PASTURE

مرعى دائم

يراجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. ذلك المرعى المزروع بالنباتات المعمرة أو الحوليات والتي تعيش أكثر من سنتين وتتجدد بذورها تلقائياً ، وتبقى صالحة للرعي لمدة غير محدودة ، ولا تحتاج لخدمة أو رعاية.

PERMANENT TEETH

أسنان دائمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية permanent أو من اللاتينية permanentem بمعنى بقاء أو مكوث وهو من الفعل permanere ويعني يبقى للنهية وهذا مؤلف من ؛ per- بادئة تعني حول ، manere بمعنى يبقى. يطلق على مجموعة الأسنان التي تعقب الأسنان اللبنية وخصوصاً في الحيوانات اللبونة ، وتمتاز بكونها لا تعوض في حالة فقد احداها.

PERMANENT TYPES

أشكال دائمية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية typus بمعنى نوع أو شكل ، أو من اليونانية typos ويعني شكل أصلي. يطلق على مجاميع النباتات والحيوانات التي لم تتأثر خصائصها وأشكالها طوال الأزمنة الجيولوجية الطويلة.

PERMANENT WINDS

رياح دائمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية permanent أو من اللاتينية permanentem بمعنى بقاء أو مكوث وهو من الفعل permanere ويعني يبقى للنهية وهذا مؤلف من ؛ per- بادئة تعني حول ، manere بمعنى يبقى. تلك الرياح التي تهب طوال السنة ولكن تختلف في سرعتها وإنتشارها من فصل لآخر.

PERMIAN PERIOD

العصر البرمي

ينسب المصطلح الأول إلى Perm وهي مدينة تقع جنوب غرب روسيا حيث وجدت فيها صخور تعود لهذه الفترة. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. آخر عصور حقبة الحياة القديمة (راجع هذا المفهوم) ، بدأ قبل حوالي 280 – 230 مليون سنة واستمر حوالي 55 مليون سنة. يسمى أيضاً بعصر البرمائيات. تميز بظهور الزواحف واندثار الأنواع القديمة ، كما تميزت نهايته بالحرارة الشديدة التي حولت اليابسة إلى صحارى مما أدى إلى إنقراض معظم النباتات والحيوانات لشدة الحرارة.

PERSGA

بيرسكا

تشير الحروف الأولى إلى الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن أي The Regional Organization for the Conservation of the Environment of the Red Sea and Gulf of Aden. البيرسكا هيئة غير حكومية تهتم بالمحافظة على البيئات الساحلية والبحرية في الأقليم. يدير الهيئة الإقليمية هذه مجلس مكون من وزراء مختصين في الشؤون البيئية في كل من الدول السبعة الأعضاء وهم : جيبوتي ، الصومال ، السودان ، مصر ، الأردن ، المملكة العربية السعودية ، اليمن. إنتقل المقر الرئيسي إلى السعودية / جدة منذ عام 1980.

PESSIMUM

ظروف غير مثلى

ينحدر المصطلح من اللاتينية pessimus بمعنى الأسوأ. يقصد به ، تلك الظروف التي يستطیع الكائن الحي تحملها ، خارج الحدود المثلى.

PEST

وباء

ينحدر المصطلح من الفرنسية peste أو من اللاتينية pestis بمعنى مرض معدي ممیت. تلك الاضرار التي يحدثها الكائن الحي والتي تؤدي بالمقابل إلى الخسارة أو الهلاك.

PEST POPULATION

جماعة متضررة

ينحدر المصطلح من الفرنسية peste أو من اللاتينية pestis بمعنى مرض معدي ممیت. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث populus يعني جماعة. يطلق على جماعة الكائنات الحية المتضررة نتيجة اسباب نباتية أو حيوانية.

PESTICIDE

مبيد

يتألف المصطلح من : peste من الفرنسية أو pestis من اللاتينية بمعنى مرض معدي ممیت ، cide أو cidium وهو من اللاتينية ويعني قتل. يطلق على أي مستحضر كيميائي يستعمل للسيطرة على الجماعات من اضرار الكائنات الحية، نباتية كانت أم حيوانية.

PESTOLOGY

علم الأوبئة

يتألف المصطلح من : peste من الفرنسية أو pestis من اللاتينية بمعنى مرض معدي ممیت ، -logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. العلم المتعلق بدراسة الآفات

الزراعية من حيث تصنيفها وطرق الصراع معها وغيرها من المسائل الفنية الأخرى.

PET ANIMALS

حيوانات الأليفة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية animalis يعني كائن حي يتنفس وهو من anima بمعنى نفس أو روح. يطلق على تلك الحيوانات المنزلية المدللة التي تربي في المنازل ، كالقطط والكلاب والطيور.

PETAL

تاج الورقة

ينحدر المصطلح من اللاتينية petalum أو من اليونانية petalon بمعنى ورقة. يطلق على احد الأجزاء الأربعة للزهرة ، وتسمى أيضاً بتلة ، وهي تلك الورقة الملونة للزهرة وجميع البتلات هذه هي التي تحيط بالأعضاء التكاثرية.

PETRIFICATION

تحجر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -petra بمعنى صخر ، -ification لاحقة تعني تكوين. يطلق على حالات التصلب والتحجر التي تحصل عند تحول المواد العضوية إلى معدنية بعد موت الكائن النباتي أو الحيواني.

PETROLEUM

نفط

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ -petra بمعنى صخرة ، oleum ويعني زيت. يطلق عليه أيضاً زيت الخام أو الذهب الأسود. عبارة عن سائل كثيف ، قابل للاشتعال ، بني غامق أو بني مخضر. يتواجد طبيعياً في القشرة الأرضية. يتكون من خليط معقد من الهيدروكربونات ، وخاصة من سلسلة الألكانات لكنه يختلف في مظهره وتركيبه ونقاوته بشدة من مكان لآخر. يعد النفط من مصادر الطاقة الأولية الهام للغابة ، وهو أيضاً المادة الخام للعديد من المنتجات الكيماوية كالأسمدة ومبيدات الحشرات واللدائن.

PETROLOGY

علم الصخور

يتألف المصطلح من ؛ -petra وهو من اللاتينية بمعنى صخر ، -logos وهي لاحقة من اليونانية تعني دراسة. احد فروع علم الأرض (راجع هذا المفهوم) الذي يبحث في التراكيب الكيماوية والمعدنية للصخور وفي طرق تصنيفها (راجع أيضاً علم الصخور).

PETROPHILOUS PLANTS

نباتات الصخور

يتألف الأول من اليونانية حيث ؛ -petra بمعنى صخر ، philos- لاحقة تعني محب. أما الثاني فمن اللاتينية يعني نبتة أو برعم. تطلق تلك على النباتات التي تستوطن البيئات الصخرية.

PH

أسس هيدروجيني

ويسمى أيضاً جهد هيدروجيني حيث ؛ P هو مختصر لكلمة جهد Power ، H هو مختصر لكلمة هيدروجين Hydrogen. صممه عالم الكيمياء الدنماركي سورن بيتر عام 1909. وهو قياس لوغاريتمي لتركيز أيونات الهيدروجين ، بمعنى أنه يرمز إلى التركيز النسبي لأيونات الهيدروجين في المحلول. وقيم الأس الهيدروجيني هي بين 0 - 14 ، بمعنى أن الحموضة وإيونات الهيدروجين تزداد كلما قل الأس. ومن الناحية الحسابية فإن الرقم 7 يعني أنه متعادل وأقل من 7 فهو حامضي وأكثر منه فهو قاعدي. أما المعادلة فهي : $pH = -\log H^+$.

PHANEROPHYTES

نباتات طويلة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phanero يعني واضح أو جلي ، phuton بمعنى نبات. تلك الأشجار والشجيرات الطويلة والتي ترتفع فيها البراعم لأكثر من 25 سم فوق سطح الأرض.

PHENOLOGY

علم الظواهر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -phaino يعني ظاهر أو مشرق ، -logos بادئة تعني دراسة. ذلك العلم الذي يبحث في العلاقات بين المناخ والظواهر الأحيائية الدورية في حياة الكائن الحي في الطبيعة. كالهجرة عند الطيور ، والتزهير وسقوط الأوراق في النباتات وغيرها.

PHENOMENOLOGY

علم الظواهر

يتألف المصطلح من ؛ phainomenon من اللاتينية أو phainomenon من اليونانية بمعنى الشيء الظاهر ، logos بادئة من اليونانية تعني دراسة. فرع العلم الذي يختص بدراسة ووصف الظواهر وتصنيفها.

PHENOMENON

ظاهرة

يتألف المصطلح من ؛ phainomenon من اللاتينية أو phainomenon من اليونانية بمعنى الشيء الظاهر. يطلق على الحادثة أو الواقعة التي يمكن ملاحظتها.

PHENOTYPE

طراز ظاهري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phaino- بمعنى ظاهر أو مشرق ،
typus من اللاتينية أو typos ويعني شكل أو صورة. يقصد به ، الشكل الخارجي
لفرد ما دون النظر إلى تركيبه الجيني أو الوراثي (قارن مع طراز جيني).

PHEROMONE

فرمون

يتألف من اليونانية حيث ؛ pherein يعني يحمل ، hormon بمعنى يحفز.
مادة كيميائية يفرزها الحيوان لتؤثر على سلوك أو الفعاليات الفسيولوجية الأخرى
لحيوان آخر من نفس النوع (قارن مع الومون).

PHILOPATRIC

محب المكان

يتألف من اليونانية حيث ؛ philos بمعنى محب ، patria ويعني ارض الوطن.
الحيوان الذي يميل للعودة إلى نفس المكان أو يبقى في ذلك المكان أو انه يعود
سنوياً إلى نفس المنطقة للتكاثر.

PHLOEM

لحاء

ينحدر من اليونانية phloios يعني لحاء. نسيج مسؤول عن نقل السكريات وغيرها
من المغذيات من الأوراق إلى بقية اجزاء النبات ، أي النسغ النازل في النباتات
الخشبية (قارن مع خشب).

PHORESIS

إنقال

ينحدر من اللاتينية phoresia أو من اليونانية phoresis بمعنى تنقل أو حمل.
حالة تنقل الكائن الحي الصغير بواسطة كائن حي كبير من مكان إلى آخر. كأنقال
الحشرات بواسطة الطيور.

PHOTIC

ضوئي

ينحدر من اليونانية phos أو photos بمعنى ضوء. تعبير متعلق بإخترق
ضوء الشمس.

PHOTIC ZONE

منطقة مضيئة

ينحدر من اليونانية phos أو photos بمعنى ضوء. أما الثاني فمن اللاتينية
zona يعني حزام جغرافي أو من اليونانية zone بمعنى حزام أو نطاق. يطلق
على تلك المنطقة السطحية للبحر المضيئة بإضاءة تكفي لحدوث عملية التمثيل
الضوئي.

PHOTOBIOTIC

ضوء أحيائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، bios بمعنى حياة. يقصد به ، حاجة الكائن الحي إلى الضوء لكي يحيا.

PHOTOGRAMMETRY

تصوير جوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، gramma بمعنى رسم ، metron ويعني قياس. علم المساحة التصويرية أو هو علم يختص بالقياسات بواسطة الصور المأخوذة وأيضاً عمل الخرائط باستخدام الصور الجوية. يستخدم كثيراً في مجال الغابات والحيوانات البرية وكذلك في تحديد الارتفاعات وحركة الغيوم وامواج البحار وغيرها.

PHOTOMORPHOSE

مظهر ضوئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، morphe- بمعنى شكل. ذلك الشكل أو المظهر الذي يكتسبه النبات نتيجة تأثير اشعة الشمس أو الشكل الذي يحصل بنتيجته.

PHOTONASTY

ازهار محبة للضوء

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ phos بمعنى ضوء ، nastos ويعني مغلق. يطلق على ظاهرة تفتح ازهار بعض النباتات نهاراً وإغلاقها ليلاً.

PHOTOPERIOD

فترة ضوئية

يتألف المصطلح من ؛ phos من اليونانية بمعنى ضوء ، periodus من اللاتينية أو periodos وهو من اليونانية ويعني فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos بمعنى طريق أو ذهاب. يطلق على طول النهار أو الفترة الضوئية اليومية الضرورية لنمو الكائن الحي ونضجه.

PHOTOPHILIC

محب للضوء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، philos- لاحقة تعني محب. يطلق على الكائن الحي المحب للضوء.

PHOTOSYNTHESIS

تمثيل ضوئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، synthese بمعنى تركيب أو تمثيل. يقصد به ، تمثيل المركبات العضوية من الماء وثاني أكسيد الكربون في النباتات الخضراء باستخدام الطاقة الممتصة من قبل الكلوروفيل من ضوء الشمس.

PHOTOTAXIS

إنتحاء ضوئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، taxis بمعنى ترتيب، يطلق على حركة الكائن الحي من مكان إلى آخر وذلك إستجابة لتأثير الضوء.

PHOTOTROPISM

إنتحاء ضوئي

يتألف من اليونانية حيث ؛ phos يعني ضوء ، tropos بمعنى يغير أو يدور. يقصد به ، حركة النبات باتجاه الضوء أو ميله عنه.

PHREATOPHYTE

وندي الجذر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phrear أو phreat بمعنى بئر أو ينبوع، phuton ويعني نبات. ذلك النبات أو الشجرة التي لها جذر طويل يمتد الى اعماق التربة لكي يتحصل على الماء بسهولة من المياه الجوفية (راجع هذا المفهوم). كشجرة الأثل.

PHYCOLOGY

علم الطحالب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phukos بمعنى طحلب بحري ، - logos لاحقة تعني علم أو دراسة. احد فروع علم الأحياء المتعلق بدراسة تصنيف واشكال وصفات وطرق حياة الطحالب.

PHYLOGENY

تأريخ النشوء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phylon بمعنى جنس أو سلالة ، - geneia ويعني اصل. يقصد به ، دراسة اصل وتكوين أي نوع حي.

PHYLOSYSTEMATIC

تقسيم تطوري

يتألف المصطلح من ؛ phylon من اليونانية يعني جنس أو سلالة ، systema من اليونانية (أو من اللاتينية) بمعنى نظام أو تقسيم وهذا مؤلف من ؛ syn- بادئة تعني سوية ، histanai ويعني يسبب الوقوف. يهتم بالدراسة النظرية والعملية للتطور السابق والتقسيم على مستوى الجنس والفصيلة والرتبة والطائفة.

PHYLOTOGRAPHY

نظام الورقة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phylon بمعنى جنس أو سلالة ، - graphia بمعنى وصف. يهتم بالمصطلحات الوضعية للنبات واجزاءه المختلفة بهدف الوصول بدقة إلى تحديد الأنواع تحت الدراسة.

PHYLUM

شعبة

ينحدر المصطلح من اللاتينية phylum أو من اليونانية phulon يعني طبقة أو صنف. مرتبة تصنيفية تضم الأصناف المتقاربة من بعضها ، كشعبة الحبليات.

PHYSICAL FACTORS

عوامل طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية physicus أو من اليونانية phusikos بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن الفرنسية facteur أو من اللاتينية factor ويعني عامل. يقصد به ، مكونات النظام البيئي غير الحي ؛ كالحرارة والضوء والرطوبة والهواء وعوامل التربة وغيرها.

PHYSICAL GEOGRAPHY

جغرافيا طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية physicus أو من اليونانية phusikos بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن اللاتينية أو من اليونانية حيث ؛ geo- يعني ارض ، graphia- لاحقة بمعنى وصف. احد فروع علم الجغرافيا الذي يبحث في دراسة الظواهر الطبيعية التي ليس للإنسان علاقة بتكوينها أو نشأتها والتي تتمثل في معرفة القشرة الأرضية وما يقع فوقها من غلاف غازي.

PHYSICAL SCIENCES

علوم طبيعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية physiclis أو من اليونانية phusikos ويعني طبيعي. أما الثاني فمن الفرنسية science أو من اللاتينية scientia بمعنى معرفة أو علم. يطلق على تلك العلوم التي تعني بالمواد غير الحية ، كعلوم ؛ المعادن والجيولوجيا والفلك وغيرها (راجع هذه المفاهيم).

PHYSIO - CHEMICAL ECOLOGY

علم البيئة الفيزيو - كيميائية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية أو من اليونانية physis يعني طبيعي. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ chema- وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء. أما الثالث فمن اليونانية ويتألف من ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث في تأثير العوامل الفيزيائية والكيميائية على البيئة الإنسانية الحيوية ، ويبحث أيضاً في تلوث البيئة الأرضية والنهرية والبحرية ، كما يبحث في تأثير العوامل المناخية على الكائنات الحية.

PHYSIOGNOMY

مظهر خارجي

يتألف من اليونانية حيث ؛ physis يعني طبيعي ، gnomon بمعنى مفسر .
ذلك المظهر أو الشكل الخارجي لسطح الأرض من مرتفعات ومنخفضات أو
غيرها من هذه الأشكال.

PHYSIOGRAPHY

مظهر خارجي

يتألف من اليونانية حيث ؛ physis يعني طبيعي ، -graphia - لاحقة بمعنى
وصف. وصف الطبيعة أو الظواهر الطبيعية عموماً ، ويسمى أيضاً الجغرافيا
الطبيعية (راجع هذا المفهوم).

PHYSIOLOGICAL ECOLOGY

علم البيئة الفسيولوجية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية physis يعني طبيعي. أما الثاني فهو
أيضاً من اليونانية ويتألف من ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos لاحقة
وتعني دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث بدراسة توزيع الكائنات وتكيفاتها وحدود
تحملها والتداخلات فيما بينها.

PHYSIOLOGICAL MORTALITY

هلاك وظيفي

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية physis بمعنى طبيعي. أما الثاني فمن
اللاتينية mortalitas ويعني موت أو هلاك. يقصد بالهلاك الوظيفي أو الفسلجي هو
موت الأفراد نتيجة الشيخوخة ، وهو ثابت لأنه يتم تحت ظروف مثلى أو غير
محددة.

PHYSIOLOGICAL NATALITY

ولادة وظيفية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية physis بمعنى طبيعي. أما الثاني فهو من
اللاتينية natalitas ويعني ولادة. يقصد به ، إنتاج الحد الأعلى من افراد جدد تحت
ظروف مثلى.

PHYSIOLOGY

علم وظائف الأعضاء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ physis بمعنى طبيعي ، logos لاحقة
تعني دراسة. يسمى أيضاً علم الفسيولوجي ، وهو احد فروع علم الأحياء الذي
يبحث في دراسة العمليات الحيوية ووظائف الأعضاء داخل الكائنات الحية.

PHYTOBIOLOGY

بيولوجيا النبات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، bios بمعنى حياة، logos لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم الأحياء الذي يختص بدراسة حياتية النبات ووظائف اعضاءه.

PHYTOCHEMISTRY

كيمياء النبات

يتألف المصطلح من ؛ phuton من اليونانية يعني نبات ، -chema وهو من khemeia بمعنى فن أو مهارة تحويل عنصر إلى آخر ، وفي الأساس فهو من العربية ويعني كيمياء. فرع العلم الذي يختص بدراسة العمليات الكيميائية الحاصلة في النبات وما يتكون عنها من مواد.

PHYTOCHORIA

أقاليم نباتية

يتألف من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، khoros بمعنى فرقة. إستناداً إلى جغرافيا النبات ، فيقصد به ، الأجزاء المقسمة من الكرة الأرضية.

PHYTOCIDE

مبيد نباتي

يتألف المصطلح من ؛ phuton وهو من اليونانية بمعنى نبات ، -cide أو -cidium لاحقة من اللاتينية تعني قتل. يطلق على أي مستحضر كيميائي يستخدم لقتل أو لتثبيط نمو النبات.

PHYTOCLIMATOLOGY

علم مناخ النبات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton بمعنى نبات ، klima يعني اقليم أو مناخ ، -logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم المناخ المتعلق بدراسة تأثيرات المناخ المحلية التي تؤثر على مجاميع الأشجار في منطقة ما.

PHYTOCOENOSIS

وحدة نباتية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، koinos بمعنى مشترك. تلك العلاقات أو التفاعلات الحاصلة بين انواع النباتات بسبب تشابه المتطلبات البيئية التي تجمعها.

PHYTOGEOGRAPHY

جغرافيا النبات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، geo بمعنى ارض ، -graphia لاحقة تعني وصف. فرع العلم الذي يبحث في إنتشار وتوزيع النباتات على سطح الأرض (راجع أيضاً جغرافيا النبات).

PHYTOGEOSPHERE

عالم النبات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، geo ويعني ارض، sphaira (أو من اللاتينية sphaera) بمعنى الكرة الأرضية. يطلق على عالم النباتات الذي يغطي اليابسة.

PHYTOPATHOLOGY

أمراض النبات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، pathos بمعنى مرض أو ألم. فرع من علوم الزراعة والغابات الذي يختص بدراسة الأمراض التي تصيب الأشجار والنباتات وطرق الوقاية منها (راجع أيضاً أمراض النبات).

PHYTOPHAGOUS

آكلات النباتات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، -phagos لاحقة تعني يلتهم أو يأكل. صفة تطلق على الطيور أو الحيوانات التي تتغذى على النباتات.

PHYTOPLANKTON

عوالق نباتية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ phuton يعني نبات ، planktos بمعنى هائم أو طائف. يشار إلى تلك الهائمات النباتية الطافية على سطح الماء وخصوصاً الطحالب.

PHYTOSOCIOLOGY

علم النبات الاجتماعي

يتألف المصطلح من ؛ phuton وهو من اليونانية بمعنى نبات ، sociologie وهو من الفرنسية حيث ؛ socio- (أو من اللاتينية socius) يعني صديق أو رفيق، -logie (أو من اليونانية -logos) وهي لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات الذي يبحث في دراسة العلاقات المتبادلة بين نباتات منطقة معينة أو أنه يبحث في دراسة صفات المجتمعات النباتية ودراسة سلوكها وأشكالها.

PHYTOTOXIC

سام للنبات

يتألف المصطلح من ؛ phuton وهو من اليونانية ويعني نبات ، toxique من الفرنسية أو toxicus من اللاتينية أو toxikon من اليونانية بمعنى سام. يقصد به ، ذو تأثير سمي على النبات.

PICIFORMES

نقارات الخشب

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ picus بمعنى طائر نقار الخشب ، -form لاحقة تعني شكل. رتبة من الطيور ، تفضل العيش في المناطق المشجرة

والغابات ، وتتميز بأصابعها المجهزة بمخالب حادة ، وتحمل كل قدم أصبعين تمتدان للأمام وأصبعين تمتدان للخلف ، وتتميز كذلك بمناقيرها الطويلة الحادة. مثالها ؛ طائر نقار الخشب واللواء.

PICNIC نزهة

ينحدر المصطلح من الفرنسية piquenique وإختصاراً piquer بمعنى نزهة. تعبير متعلق بالترويح الخلوي ، ويقصد به التنزه في الهواء الطلق والذي يتخلله عادة تناول الطعام وقضاء أوقاتاً ممتعة في البرية.

PIGEON'S MILK لبأ الحمام

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية pigeon أو من اللاتينية pipionem بمعنى فرخ الحمام. يطلق على ذلك الطعام نصف المهضوم الموجود في حوصلة الطائر والذي يطعم به صغاره.

PINNA زعنفة

ينحدر المصطلح من اللاتينية pinna بمعنى زعنفة أو جناح. يطلق على الجناح أو الزعنفة أو الجزء البارز أو الخارجي للأذن في الحيوانات اللبونة.

PINNIPEDIA زعنفية الأقدام

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pinna يعني زعنفة ، pes بمعنى قدم. تحت رتبة الضواري المائية والتي تتبع رتبة الضواري (راجع هذا المفهوم) ، وهي مجموعة من الحيوانات اللبونة مائية المعيشة. مثالها الفقمة.

PINTAIL طويل الذنب

ينحدر جزء المصطلح pin من اللاتينية pinna ويعني الشيء المدبب أو زعنفة. يطلق على كل طائر له ريشات طويلة في وسط الذنب ، كما في القطا والبلبول.

PIONEER رائد

ينحدر المصطلح من الفرنسية pionnier بمعنى اقدم الجنود أو من اللاتينية pedo ويعني الذي له قدم عريضة. يطلق على الكائن الحي الذي يظهر لأول مرة في بيئة حديثة التغيير.

أسماك

PISCES

ينحدر المصطلح من اللاتينية piscis بمعنى سمك. يطلق على تلك الحيوانات الفقرية التي تحورت اجسامها للعيش تحت الماء ، وهي من ذوات الدم البارد.

تربية الأسماك

PISCICULTURE

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ piscis يعني سمك ، cultura بمعنى تربية أو حراثة. احد فروع العلوم الزراعية المتعلق بدراسة الأسماك ونواحيها الحياتية والبيئية والسلوكية لأغراض التنمية والإكثار.

غدة نخامية

PITUITARY GLAND

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية pituitarius ويعني مخاطي وهو من pituita بمعنى مخاط أو بلغم ، ويعتقد ان هذه التسمية انما بسبب الاعتقاد بكونها قناة الربط بين المخاط إلى الأنف. أما الثاني فهو من اللاتينية glans يعني بلوطة. جسم شبه كروي بحجم البندقية يقع اسفل المخ ، ويكون مسؤولا عن نشاطات الغدد الجنسية في الطيور والحيوانات الثديية.

مشيمة

PLACENTA

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية بمعنى الشيء المسطح والعريض. يطلق على عضو اتصال الجنين برحم الأم في الحيوانات الثديية العليا ويتم عن طريقة إنتقال المواد إلى الجنين لعمليات الأيض. وعادة تأكله انثى الحيوان بعد الولادة (ربما) لإحتواءه على الملاح المعدنية والفيتامينات (راجع مفهوم فيتامين) التي هي بحاجة إليها خلال تلك الفترة أو أيضا لمحو أي اثر يجذب بسببها الحيوانات المفترسة.

مشيميات

PLACENTALIA

ينحدر من اللاتينية أو اليونانية بمعنى الشيء المسطح والعريض. مصطلح يشمل معظم الحيوانات الثديية التي ينمو جنينها داخل الرحم عن طريق عضو الإتصال ما بين الجنين ورحم الأم والذي يدعى مشيمة.

عائق

PLANKTON

ينحدر المصطلح من اليونانية planktos بمعنى هائم أو طافي. يطلق على أي من الكائنات الحية المجهرية ، حيوانية أو نباتية ، التي تطفو على سطح الماء (راجع أيضا مفهوم سابح).

PLANT

ينحدر من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يطلق على أي كائن نباتي حي يتحصل على غذاءه من المركبات غير العضوية وله المقدرة على التمثيل الضوئي ، وله أعضاء حية متعددة الأنوية (جمع نواة) ، وينتج اجنة ، ويحوي على الكلوروبلاستيدات ، وله أنوية جدارية سليولوزية ، وليست لديه المقدرة على الحركة.

مجتمع نباتي**PLANT COMMUNITY**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية communis بمعنى شائع أو عام وهو مشتق من ؛ com- بادئة تعني مع أو سوية، munire ويعني يقوي أو يشجع. يطلق على مجاميع النباتات التي تعيش في مكان واحد وتربطها ببيئتها كما تربطها ببعضها البعض علاقات إجتماعية.

بيئة نباتية**PLANT ECOLOGY**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت ، logos- وهي لاحقة للدلالة على العلم أو الدراسة. فرع علم البيئة (راجع هذا المفهوم) الذي يختص بدراسة المكونات الحية وغير الحية (راجع هذين المفهومين) وعلاقتها بالنباتات.

جغرافيا النبات**PLANT GEOGRAPHY**

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ geo يعني ارض ، graphein بمعنى يصف. فرع العلم الذي يدرس مجاميع النباتات على سطح الأرض واسباب توزيعها على هذا الشكل وفقاً لخصائصها في الماضي والحاضر (راجع جغرافيا النبات).

دلائل نباتية**PLANT INDICATORS**

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. أما الثاني فمن اللاتينية indicare بمعنى يوضح أو يشرع على وهو مشتق من ؛ in- وهي بادئة تعني في ، dicare ويعني يعلن أو يصرح. يطلق على مجموعة من النباتات التي وجودها يدل أو يشير إلى الخواص المناخية والبيئية لمنطقة وجودها.

PLANT PATHOLOGY

أمراض النباتات

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية pathologie أو من اللاتينية pathologia أو انه من اليونانية pathologikos بمعنى يعالج أو يعامل المرض وهو مشتق من pathos ويعني ألم أو معاناة ، - logos لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات الذي يختص بدراسة امراض الاشجار والنباتات وطرق الوقاية منها (راجع أيضاً امراض النبات).

PLANT SOCIOLOGY

علم النبات الإجتماعي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. أما الثاني فمن اللاتينية socius يعني يرافق أو يشارك ، -logia وهي لاحقة تعني دراسة. فرع علم النبات الذي يتعلق بدراسة مجتمعات النباتات (راجع أيضاً مفهوم علم النبات الإجتماعي).

PLANTATION

مزرعة

ينحدر المصطلح من اللاتينية plantare بمعنى يزرع. مساحة من الأرض تخصص لزراعة شتلات الغابات أو المحاصيل الزراعية ، وأيضاً يقصد به به زراعة الأنسجة أو غيرها.

PLANTIGRADE

أخمصي المشي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث planta يعني باطن أو اخمص القدم ، gradus بمعنى خطوة أو درجة. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تلامس باطن أقدامها الأرض عند المشي ، كما في الدب والثعلب.

PLANTING

تشجير

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يطلق على عملية زراعة الشتلات في المناطق المخصصة لأغراض التشجير (راجع أيضاً مفهوم تشجير).

PLASTICITY

مرونة

ينحدر من اللاتينية plasticus بمعنى قولبة أو تشكيل أو انه من اليونانية plastikos ويعني تشكيل أو مرونة. يطلق على سعة الفرد أو الجماعة على التكيف.

PLASTIDE

بلاستيدة

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى مخلوق. عضي في خلايا الطحالب والنباتات يتم فيه عملية التركيب الضوئي (راجع هذا المفهوم). تحتوي البلاستيدات على صبغة الكلوروفيل ونظام الأنزيمات لتخليق السكر. وللبلاستيدة DNA خاص بها ، وتنقسم بشكل منفرد عن انقسام الخلية التي تتواجد فيها.

PLATEAU

نجد

ينحدر المصطلح من الفرنسية platel بمعنى السطح المسطح لشيء ما. تعبير يطلق على السهل الواسع المرتفع.

PLEISTOCENE

العهد الجليدي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pleistos يعني معظم أو كثير ، kainos بمعنى حديث أو جديد. يتبع حقبة الحياة الحديثة. ظهر منذ 1.8 — 11000 مليون سنة ، وخلال هذا العهد غطي الجليد معظم ارجاء الكرة الأرضية ، لذا سمي بالعصر الجليدي أو البليستوسيني. وخلال هذا العهد ومنذ 10 الف سنة حدث انقراض كبير للثدييات الضخمة وكثير من انواع الطيور بسبب الجليد. وفي هذا العهد ظهر الإنسان العاقل الصانع لأدواته.

PLEURODONT

أسنان جانبية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pleuro- يعني جانب ، dent بمعنى سن. وفيها تكون جميع الأسنان متشابهة ومرتبطة جنباً لجنب في ميزاب واحد على عظام الفك. كأسنان السحالي.

PLEUSTONE

بلوستون

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pleusis يعني ابحار ، ton- مأخوذ من plankton (راجع مفهوم عالق). يطلق على طبقة من النباتات التي تعيش على سطح الماء.

PLIOCENE

بليوسين

يتألف من اليونانية حيث ؛ pleion بمعنى أكثر ، kainos ويعني حديث. العهد الخامس من العصر الثلاثي التابع لحقبة الحياة الحديثة. ظهر منذ حوالي 5 — 1.8 مليون سنة واستمر 5 مليون سنة. أهم مميزات هذا العهد هو ؛ العصر الحجري والعصر الجليدي وبدء ظهور الإنسان الأول البدائي (أشباه الإنسان) على الأرض.

PLUMICORN

قنزعة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pluma يعني ريش ، cornu بمعنى عرف أو قرن. خصلة من الريش الطويل يشبه القرن على رأس الطائر أو على انذه كما في البوم الآذاني.

PLUMIPED

مسرول

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pluma يعني ريش ، pes بمعنى قدم. وفيه يكسو الريش ساق الطائر وقدمه ، كما في القطا وبعض الجوارح.

PLUS TREE

شجرة مختارة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى اكثر أو اضافي. يطلق على تلك الشجرة الموجودة ضمن اشجار الغابة أو المشجر والتي تتميز بمواصفات جيدة حيث تستخدم بذورها لإغراض الإكثار.

PLUVIOMETER

مقياس

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ pluvia بمعنى مطر ، metrum ويعني قياس. يطلق على ذلك الجهاز المستخدم في قياس المطر.

PLYWOOD

خشب رقائقي

يطلق على نوع الخشب المصنوع من طبقات رقيقة مغراة.

PNEUMATIC

هوائي

ينحدر المصطلح من اللاتينية pneumaticus أو من اليونانية pneumatikos بمعنى هواء. وصف للتجاويف الهوائية الموجودة في تراكيب العظام للتخفيف من وزنها ، كما في عظام الطيور.

PODICIPEDIFORMES

غطاسيات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ podicis يعني ردف ، pedis بمعنى قدم، -formes- لاحقة للدلالة على رتبة الطيور. رتبة من الطيور، تضم انواعاً ضعيفة الطيران وقادرة على السباحة وتتغذى على الأسماك. مثالها طائر الغواص المتوج.

PODZOL

بذول

يتألف المصطلح من الروسية حيث ؛ pod يعني تحت ، zola بمعنى رماد (نسبة إلى لون التربة). يطلق على أية تربة نطاقية تتشأ في المناخات الرطبة

وخصوصاً في الغابات الصنوبرية أو المختلطة ، وتكون قد وصلت إلى أوج نضجها ويكون الأفق تحت للسطحي بلون رمادي أو ابيض.

PODZOLIC SOILS

ترب البذول

يتألف المصطلح من الروسية حيث ؛ pod يعني تحت ، zola بمعنى رماد (نسبة إلى لون التربة). أما الثاني فمن الفرنسية ويعني قطعة من الأرض أو من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يقصد بتعبير بذول عملية إزالة مركبات الحديد والسليكات من الطبقة السطحية للتربة وتراكمها في الطبقات السفلية ، وهذه العملية تؤدي إلى ارتفاع درجة الحموضة بالتربة وينتج عنها عادة تربة حمضية قليلة الخصوبة. ويقترن وجودها عموماً بأقاليم التايغا (راجع هذا المفهوم).

POIKILOTHERMIC

متغيرة الحرارة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ poikilos بمعنى متغير ، thermal ويعني حراري. يطلق على تلك الحيوانات التي تكون درجة حرارة اجسامها متغيرة، أي ذوات الدم البارد. كالبرمائيات والزواحف (قارن مع ذوات الدم الحار).

POLARIZATION

استقطاب

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ polaris بمعنى قطبي ، -iz لاحقة تعني يصنع. ترتيب الشحنات الكهربائية الموجبة على احد جانبي الغشاء السطحي ، والشحنات السالبة التكهرب على الجانب الآخر.

POLLARD

أجم

1- يطلق على كل حيوان عديم القرن من نوع ذي قرون عادة.

2- ويطلق أيضاً على أية شجرة قطع رأسها حتى الجذع.

POLLEX

إبهام

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى إبهام. يطلق على اصبع الإبهام في الحيوانات الثديية ، وهو عادة أقصر من بقية الأصابع.

POLLINATION

تلقيح

ينحدر المصطلح من اللاتينية pollen بمعنى لقاح. يطلق على عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في النباتات.

ملوثات

POLLUTANTS

ينحدر من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يطلق على أية مادة غازية أو صلبة أو سائلة أو أية ميكروبات أو جزيئات دقيقة تؤدي إلى الزيادة أو النقصان في المجال الطبيعي لأي من المكونات البيئية.

تلوث

POLLUTION

ينحدر من اللاتينية polluere بمعنى يلوث. يطلق على أية زيادة أو نقصان غير المرغوب فيهما في المكونات الأساسية للعناصر الطبيعية ، كالهواء أو الماء أو غيرهما ويكون هذا التغيير خارج مجال التذبذبات الطبيعية لأي من هذه المكونات ، الأمر الذي يؤدي إلى تأثير مباشر أو غير مباشر على النظام البيئي.

متعددة الأزواج

POLYANDRY

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، aner أو andros بمعنى زوج أو رجل. طراز تكاثري ، وفيه تلحق الأنثى بأكثر من ذكر خلال فصل التزاوج ، وهي حالة نادرة الحصول بين الحيوانات والطيور البرية (قارن مع متعدد الزوجات).

متعدد الذروة

POLYCLIMAX

يتألف المصطلح من ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثير أو عديد ، climax وهو من اللاتينية أو klimax من اليونانية بمعنى سلم أو مراقبة. يطلق على ذلك المجتمع النباتي الذي وصل إلى الدرجة الأخيرة في التعاقب البيئي (راجع هذا المفهوم) والذي يتلائم مع المناخ وأيضاً مع ظروف التربة.

متعدد الفلقات

POLYCOTYLEDONOUS

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، kotyle بمعنى كأس أو مادة مجوفة ، -ikos وهي لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على النبات الذي تحوي بذوره أكثر من فلقتين (راجع مفهوم فلقة) ، كنبات الصنوبر.

متعددة النزوة

POLYESTROUS

يتألف المصطلح من ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثير أو عديد ، oestrus من اللاتينية أو oistros من اليونانية بمعنى نوبة أو جنون مؤقت. يطلق على إناث الحيوانات الثديية التي يحدث لها تكرار للنزوة خلال موسم التناسل ، كما هو الحال في فئران الحقل والسناجب.

POLYGAMY

متعدد الزوجات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثير أو عديد ، gamos بمعنى زواج. طراز تزاوجي يقصد به ، أن ذكور الحيوانات والطيور لها قابلية للتزاوج بأكثر من انثى واحدة خلال فصل التزاوج ، كما في الغزال والمها (قارن مع متعددة الأزواج).

POLYGENETIC

متعدد الأصول

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، genesis بمعنى اصل أو تكوين. يقصد به ، ناشئ في مواطن وازمان مختلفة.

POLYLECITHAL

كثيرة المح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، lekithos بمعنى صفار البيضة أو المح. يقصد به ، تلك البيضة التي تحتوي على كمية كبيرة من المح ، كما في بيض الزواحف والطيور (قارن مع قليلة المح).

POLYMIC TIC LAKE

بحيرة فقيرة

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير ، miktos بمعنى مخلوط أو ممزوج. أما الثاني فمن اللاتينية lacus ويعني بحيرة. تلك البحيرة التي تختلط مياهها عدة مرات في السنة بسبب الريح وحركة الأمواج ، وعادة تكون بحيرة ضحلة.

POLYMORPHISM

تعدد الأشكال

يتألف من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، morphoun بمعنى يتشكل. يقصد به ، ظهور وفي نفس الجماعة شكلين متميزين أو أكثر.

POLYPHAGOUS

متعدد الغذاء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، phagein بمعنى يتغذى أو يلتهم ، -ikos- أو من اللاتينية -ous- وهي لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على الكائنات التي تتغذى على النوعين ؛ النباتي والحيواني ، أي انها غير متخصصة بنوع معين من الغذاء (راجع أيضاً مفهوم قارت).

POLYPHYLETIC

متعدد الأصول

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، phuletikos بمعنى رجل القبيلة وهو من phule ويعني قبيلة. يقصد به ، انه ينحدر من اكثر من اصل سلفي واحد وهو عكس وحيد الأصل (قارن مع هذا المفهوم).

POLYPHYDONT

متعدد التسنين

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، phylo يعني تولد أو نشوء ، dont بمعنى سن. يطلق على تلك الحيوانات التي تتميز بوجود عدة مجاميع من الأسنان ، كما في الأسماك الغضروفية والزواحف.

POLYTHETIC

متعدد الصفات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة تعني كثير أو عديد ، thetikos بمعنى ترتيب أو وضع الشيء في مكانه. يطلق على ذلك النظام الذي تعتمد عضويته في التصنيف على امتلاكه عدداً كبيراً من الصفات المشتركة العامة.

POLYTOPIC

متعدد المناطق

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثير أو عديد ، topic بمعنى منطقة. يطلق على تلك الأنواع التي تتواجد في أكثر من منطقة.

POLYTROPH

متعدد التغذية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -poly وهي بادئة من اليونانية تعني كثير أو عديد ، trophe بمعنى تغذية. يطلق على تلك الأفراد التي تتغذى على انواع مختلفة من الأغذية.

POND

بركة

يطلق على ذلك الجزء أو الحوض الذي يحتوي على مياه ضحلة نسبياً تستخدم للسيطرة على عمليات تربية واكثار الأسماك ويمتاز بأنه يمكن تجفيفه ، أو انه مسطح مائي صغير راكد مساحة أقل من 10 هكتار ومتكون بشكل اصطناعي عن طريق حجز المياه.

POOL

بركة

مسطح مائي طبيعي وراكد بمساحة أقل من كيلومتر مربع واحد (قارن مع بركة في اعلاه).

POOR IN LIME

فقير بالكلس

ينحدر المصطلح الثاني من العربية بمعنى ليمون ، أو من الإسبانية lima. يطلق على نوع الترب التي تكون نسبة كربونات الكالسيوم فيها 0.5 — 1%.

POPULATION

جماعة

ينحدر المصطلح من اللاتينية populus بمعنى شعب أو جماعة. يطلق على مجموعة الأفراد التي تنتمي لنفس النوع وتشغل مكاناً معيناً في فترة معينة.

POPULATION CEILING

الحد الأعلى للجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus بمعنى شعب أو جماعة. أما الثاني فهو من اللاتينية caelum ويعني سقف أو حد أعلى. يقصد به ، العدد القصوي الممكن للجماعة في مكان ما (راجع مفهوم جماعة في اعلاه).

POPULATION CONTROL

تنظيم الجماعة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية contrarotulus يعني تنظيم وهو مشتق من -contra ويعني ضد ، rotulus بمعنى عجلة أو دائرة. يقصد به ، تحديد معدلات النمو ، أي الولادات لأعداد الحيوانات والطيور البرية.

POPULATION CYCLE

دورة الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus بمعنى شعب. أما الثاني فمن اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos بمعنى عجلة أو دائرة. تلك التذبذبات المنتظمة التي تحدث في الجماعة.

POPULATION DENSITY

كثافة الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus يعني شعب أو جماعة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية densus بمعنى كثافة. يقصد به ، عدد النباتات أو الحيوانات في وحدة مساحة.

POPULATION DYNAMIC

ديناميكية الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية populus يعني شعب أو جماعة. أما الثاني فهو من الفرنسية dynamique أو من اليونانية dynamikos بمعنى قوة. يطلق على تلك التغيرات التجمعية التي تظهر خلال فترة حياة الجماعة ؛ كالنمو والولادات والوفيات وغيرها.

POPULATION ECOLOGY

بيئة الجماعة

راجع كثافة الجماعة في اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني بيت أو منزل ، logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. فرع علم البيئة ، الذي يهتم بدراسة العلاقات البيئية على صعيد الجماعات من حيث تركيبها ، خصائصها ، ديناميكيتها أي زيادة الجماعة وكثافتها (راجع ديناميكية الجماعة في اعلاه).

POPULATION GROWTH

نمو الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *populus* بمعنى شعب أو جماعة. يطلق على حالات التوازن بين الجماعة من حيث النكاث (الولادة) والموت (الهلاك) والهجرة من وإلى الجماعة.

POPULATION INDEX

مؤشر الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *populus* بمعنى شعب أو جماعة. أما الثاني فهو من اللاتينية أيضاً بمعنى دليل أو مؤشر. يطلق على أي مؤشر لحجم الجماعة. كموت حيوان معين في وحدة مساحة أو عدد الأعشاش في وحدة مساحة.

POPULATION INVASION

غزو الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *populus* يعني شعب أو جماعة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *invasio* ويعني غزو وهو من الفعل *invadere* بمعنى يهجم أو يغزو وهذا مشتق من ؛ *in-* بادئة تعني في ، *vadere* ويعني يذهب أو يمشي. يطلق ، وبشكل عام ، على جماعات الأشجار التي نشأت عن طريق البذور والشتلات.

POPULATION PRESSURE

ضغط الجماعة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية *pressure* أو من اللاتينية *pressura* بمعنى ضغط. يطلق على ذلك التأثير المركب للجماعة على البيئة والنباتات والحيوانات ، فإذا فاق التأثير فقد يقود إلى الانتشار أو إلى الرعي الجائر أو سوء التغذية.

POPULATION STRUCTURE

تركيب الجماعة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *populus* يعني شعب أو جماعة. أما الثاني فمن اللاتينية *structura* بمعنى تركيب أو بناء. خاصية أو صفات الجماعة من حيث ؛ العمر وتركيب الحجم ونسبة الجنس وغيرها.

PORE

ثغر

يتألف المصطلح من ؛ porus من اللاتينية أو poros من اليونانية بمعنى فتحة أو منفذ. فتحة أو مسامة في جلد الثدييات للمساعدة على إفراز العرق وغيرها من السوائل. أما في النباتات فعبارة عن ثغر أو فتحة صغيرة جداً في بشرة الورقة أو على ساق غير خشبية يحدث عن طريقها النتح وتبادل الغازات (بخار الماء والأكسجين) بين النبات ومحيطه الخارجي. ويساعد في هذه العملية وجود خليتان حارستان تساعدان على الإتران البدني للنبات (راجع مفهومي نتح وثغر).

POROMETER

مقياس الثغور

يتألف المصطلح من ؛ porus من اللاتينية أو poros من اليونانية بمعنى فتحة أو منفذ ، metrum من اللاتينية أو metron من اليونانية ويعني قياس. يطلق على ذلك الجهاز الذي يقيس درجة تفتح الثغور في اوراق النباتات.

POSITIVE

إيجابي

ينحدر المصطلح من اللاتينية positivus بمعنى ايجابي. يطلق على ذلك الشيء الذي له قيمة اكبر من الصفر ، أو هو مؤشر لوجود أو غياب الظروف او الكائنات.

POST PARTUM PERIOD

فترة ما بعد الولادة

ينحدر المصطلح post partum من اللاتينية بمعنى بعد الولادة حيث ؛ post يعني بعد ، partus بمعنى يحمل. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos بمعنى طريق أو ذهاب. يقصد به ، تلك الفترة الواقعة بين الولادة وحدث الحمل من جديد.

POSTCLIMAX

ذروة لاحقة

يتألف المصطلح من ؛ post من اللاتينية ويعني بعد ، klimax من اليونانية بمعنى ذروة. إذا كان هناك عامل بيئي واحد أو عوامل بيئية غير العوامل المناخية تدفع عملية تطور الكساء الخضري إلى مرحلة متقدمة من التطور الذروي الرائد في المنطقة ، فإنه يطلق عليها مرحلة ما بعد التطور الذروي أو الذروة اللاحقة.

POSTERIOR

خلفي

ينحدر من اللاتينية بمعنى بعد أو خلف. يقصد به ، الجزء الخلفي من الطيور أو الحيوانات.

POTAMOLGY

علم الأنهر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ potamo بمعنى نهر ، -logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في دراسة المياه الجارية وكائناتها الحية.

POTAMOPANKTON

عوائل نهريّة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ potamo بمعنى نهر ، plankton يعني هائم أو طافي. يطلق على تلك الكائنات الدقيقة التي تطفو أو تسبح في الجداول بطيئة الجريان أو في الأنهار.

POTENTIAL OF HYDROGEN

جهد هيدروجيني

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى قوة أو كامن. أما الثاني فيتألف من ؛ hydros من اليونانية بمعنى ماء ، -gene- من الفرنسية يعني إنتاج. ويسمى أيضا أس هيدروجيني (راجع هذا المفهوم).

POTENTIAL PARASITE

طفيل كامن

ينحدر الأول من اللاتينية بمعنى قوة أو كامن. أما الثاني فمن الفرنسية أو من اللاتينية parasitus أو من اليونانية parasitos بمعنى الذي يأكل على حساب غيره ، وهو مؤلف من ؛ para- وهي بادئة تعني بجانب أو عند ، sitos بمعنى طعام. وهو طفيل إختياري رمي الأصل ، ويمكنه العيش متطفلاً عندما يجد عائلاً مناسباً.

POTENTIAL SAPROPHYTE

رمي كامن

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى قوة أو كامن. أما الثاني فيتألف من اليونانية حيث ؛ -sapro- يعني فاسد أو نتن ، -phyte- بمعنى نبات. نبات إختياري طفيلي الأصل لكنه يستطيع العيش مترمماً عند الضرورة ، كقطر التفحم.

POTENTIALITY

قدرة كامنة

ينحدر من اللاتينية بمعنى قوة أو كامن. يطلق على تلك الطاقة أو القدرة التي يمكن إستغلالها.

POTOMETER

مقياس أنتج

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ poton يعني شرب ، metron بمعنى قياس. جهاز لقياس عملية النتج (راجع مفهوم نتج) في النباتات وذلك بتقدير كمية الماء الممتص.

PPB

جزء في المليار

الرموز اعلاه هي اختصاراً لـ Part Per Billion. وهو قياس في التركيز ويقصد به ، جزء في المليار من المادة أو هو لقياس النسبة للوزن والذي يعادل جزء واحد من المحلول (مادة مذابة) لكل بليون جزء من المحلول.

PPM

جزء في المليون

الرموز اعلاه هي اختصاراً لـ Part Per Million. وهو قياس في التركيز ويقصد به ، اجزاء في المليون على المليغرامات لكل لتر.

PRAIRIE

نجد أجرد

ينحدر من الفرنسية prairie أو من اللاتينية prataria بمعنى مرج. ويسمى أيضاً براري ، يطلق على اراضي المرج الخالية من الأشجار والذي يغطيها كساء نجيلي أو هو السهل الواسع الأجرد من الأشجار (راجع أيضاً مفهوم نجد).

PREADAPTATION

تكيف مسبق

يتألف المصطلح من ؛ -pre من الفرنسية أو -prae من اللاتينية وهي بادئة تعني قبل ، أما adaptation فهو من اللاتينية حيث -ad بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. أحد انواع الاستعدادات التي يصبح الكائن الحي فيها متوافقاً للمعيشة في بعض البيئات الأخرى.

PREBIOTIC SYNTHESIS

تخلق قبل حياتي

يتألف المصطلح الأول من ؛ -pre من الفرنسية أو -prae من اللاتينية وهي بادئة تعني قبل ، biotikos من اليونانية أو bioticus من اللاتينية بمعنى حياة. أما الثاني فينحدر من اللاتينية واليونانية بنفس الصيغة بمعنى يصنع أو يركب وهو مشتق من اليونانية syntithenai حيث ؛ -syn وهي بادئة تعني سوية ، tithenai بمعنى يضع. يطلق على التخليق الكيمياوي الذي حدث قبل نشوء الحياة.

PRECAMBRIAN ERA

حقبة ما قبل الكمبري

يتألف المصطلح الأول من ؛ -pre من الفرنسية أو -prae من اللاتينية وهي بادئة تعني قبل ، Cambria وهو اسم لشمال ويلز Wales وهي المنطقة التي تم اكتشاف صخور هذا العصر لأول مرة فيها من قبل العالم آدم Adam Sedgwick في العام 1830. أما الثاني فمن اللاتينية aera بمعنى حقبة أو من اليونانية era ويعني أرض. ويسمى أيضاً حقبة ما قبل الباليوزي. فترة جيولوجية ظهرت منذ

3200 — 600 مليون سنة. ظهرت خلالها الطحالب والفطريات البدائية والرخويات البحرية. تعد هذه الحقبة هي البداية العظمى لنشوء الحياة فوق الأرض.

PRECIPITATION

سواقط

ينحدر من اللاتينية praecipitatio بمعنى سقوط سريع وهو مشتق من ؛ prae- بادئة تعني قبل ، caput ويعني رأس. يطلق على جميع اشكال المياه الساقطة من امطار وتلوج وبرد.

PRECISION

ضبط

ينحدر المصطلح من الفرنسية precis بمعنى مكثف أو موجز أو انه من اللاتينية praecisio وهو من الفعل praecidere حيث ؛ prae- بادئة تعني قبل ، cadere بمعنى يقطع. تعبير يطلق عن مدى قرب القياسات المتكررة لوحدة ما من بعضها البعض تحت نفس الظروف.

PRECOCIAL

مبكر النشاط

ينحدر من اللاتينية حيث praecoquere يعني قبل النضج وهو مشتق من ؛ prae- بادئة تعني قبل ، coquere بمعنى نضج. يطلق على ذلك الفرخ الذي يعتمد على نفسه في بحثه على الغذاء حال خروجه من البيضة. كفرخ الحجل والسمان (راجع أيضاً مبارحات العش).

PREDACEOUS

جارح

ينحدر من اللاتينية predate بمعنى يغنم أو يفترس ، ous- لاحقة للدلالة على الصفة. يطلق على أي طير أكل للحوم ، كالصقر أو النسر (راجع أيضاً مفترس).

PREDATION

إفتراس

ينحدر من اللاتينية بمعنى فريسة. علاقة مؤقتة بين كائنين يقضي احدهما على الآخر ليتغذى عليه ويسمى الأول مفترس أو أكل والثاني فريسة أو مأكول (راجع أيضاً مفترس وفريسة).

PREDATOR

مفترس

ينحدر من اللاتينية predate بمعنى يغنم أو يفترس. يطلق على ذلك الكائن الحيواني الذي يفترس ويتغذى على حيوان آخر. كعلاقة النمر (مفترس) بالغزال (فريسة).

PREFER RANGE

مجال مفضل

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *praeffere* وهو مشتق من ؛ *prae-* وهي بادئة تعني قبل ، *ferre* بمعنى يضع أو يحمل. أما الثاني فهو من الفرنسية ويعني مجال. يطلق على ذلك المكان الذي تختاره الحيوانات لكي تستقر أو ترعى فيه ، ويكون ملبياً للظروف البيئية المثلى.

PREGNANCY

حمل

ينحدر من اللاتينية *praegnans* بمعنى قبل الولادة حيث ؛ *prae-* هي بادئة تعني قبل ، *gnasci* بمعنى يولد. تلك الفترة من الدورة التناسلية التي تبدأ بتلقيح البويضة وإنغراس الجنين وتنتهي بالولادة.

PREHENSILE

إمساك

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو من اللاتينية *prehensus* وهو من الفعل *prehendere* بمعنى إمساك بـ ، حيث ؛ *prae-* وهي بادئة تعني قبل ، *hendere* بمعنى إمساك. يقصد به ، معد للإمساك بشيء أو القبض عليه ، وخاصة أصابع الطيور الجارحة المعدة لمسك الفرائس.

PREHISTORY

قبل التاريخ

يتألف المصطلح من ؛ *prae-* بادئة من اللاتينية تعني قبل ، *historie* من الفرنسية أو *historia* من اللاتينية أو اليونانية بمعنى تاريخ. يطلق على تلك الفترة قبل تدوين التاريخ المعروف ، وأيضاً على كائنات تلك الفترة السحيقة.

PRE - LINNAEAN NAMES

أسماء قبل ليننوس

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *prae-* وهي بادئة تعني قبل. أما الثاني فنسبة لإسم العالم ليننوس (راجع هذا المفهوم). يطلق على أسماء الأنواع التي تم وصفها قبل استخدام تصنيف ليننوس في كتابه التصنيف العلمي.

PREMATURE GRAZING

رعي قبل النضج

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ *prae-* وهي بادئة تعني قبل ، *maturus* بمعنى نمو أو نضج. يطلق على ذلك الرعي الذي يبدأ قبل أن تكون النباتات الرعوية قد وصلت إلى مستوى نموها وذلك تجنباً لفرط الإستغلال.

PREMOLARS

ضواحك

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *prae-* وهي بادئة تعني قبل ، *molarus* بمعنى السن الطاحن. وتسمى أيضاً الأضراس الأمامية ، وهي مجموعة من الأسنان

تقع بين الناب والطواحن ووظيفتها تقطيع الطعام ، وعددها مختلف باختلاف انواع الحيوانات الثديية.

PREENING

تسوية الريش

ينحدر المصطلح من الفرنسية poroindre بمعنى قبل التزييت. ذلك النشاط الذي يقوم به الطائر لحفظ ريشه في احسن وضعية. وهو عبارة عن حركة المنقار من قاعدة الريشة وحتى قممها لتقويتها وتنظيفها. وتستغل بعض الطيور (خصوصاً المائية) غدها الزيتية الموجودة في قاعدة الذنب لأخذ القليل من هذا الزيت وتزييت ريشها لحمايته من الجفاف والتبلل. وتسوية الريش قد تكون نشاطاً اجتماعياً عندما يقوم طائرا بتسوية وتنظيف ريش طائر آخر في مناطق من جسمه لا يصل إليها منقاره.

PREPUBERTY

قبل النضج

يتألف المصطلح من : prae- وهي بادئة تعني قبل ، pubertatem من اللاتينية أو puberte من الفرنسية بمعنى بلوغ أو نضج. مرحلة في حياة الكائن الحي تقع بين مرحلتَي الطفولة والبلوغ وتتميز بالحركات الطفولية العفوية والألعاب.

PRESENTATION TIME

زمن الحث

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية presentation أو من اللاتينية presentatus بمعنى تقديم أو عرض. يطلق على اقصر فترة زمنية لازمة للتبنيه المستمر لإحداث إستجابة.

PRESERVATION

حماية

ينحدر المصطلح من الفرنسية preserver بمعنى حماية أو من اللاتينية preservare ويعني حماية أو حفظ وهو من praeservare حيث : prae- وهي بادئة تعني قبل ، servare بمعنى يحفظ. يطلق على مجموعة التدابير والوسائل التي من شأنها حماية وصيانة التركيبات والموارد الطبيعية (راجع أيضاً مفهوم حماية الطبيعة).

PRESERVE

محمية

ينحدر المصطلح من الفرنسية preserver بمعنى حماية أو من اللاتينية preservare ويعني حماية أو حفظ وهو من praeservare حيث : prae- وهي بادئة تعني قبل ، servare بمعنى يحفظ. يطلق على أية منطقة تدار أو تحمي

بشكل اساسي لمواردها الطبيعية ، ويمكن تأسيس داخلها اماكن للتربية الاصطناعية لبعض انواع الحيوانات البرية.

PRESSED WOOD

خشب مضغوط

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *preser* أو من اللاتينية *pressare* بمعنى يضغط. ذلك الناتج الخشبي للغابة والذي لا يستخدم كأخشاب ، لذا يطحن ويعاد استعماله بالضغط في صنع الألواح الخشبية وغيرها.

PREY

فريسة

ينحدر المصطلح من الفرنسية *preie* يعني غنيمة أو من اللاتينية *praeda* بمعنى غنيمة أو فريسة. راجع أيضا مفهومي إقتراس ومقترس.

PRIMARIES

قوادم

ينحدر المصطلح من اللاتينية *primus* بمعنى الأول. الريش المساعد الأولي الطويل في جناح الطائر ، ويختلف عدده باختلاف النوع (قارن مع مفهوم خوافي).

PRIMARY CONSUMERS

مستهلكون أوليون

ينحدر المصطلح من اللاتينية *primus* بمعنى الأول. أما الثاني فمن اللاتينية *consumere* بمعنى يستهلك وهو يتألف من *-com* وهي بادئة تعني بكثافة ، *sumere* ويعني يأخذ. يقصد به ، تلك الكائنات الحية النباتية التغذية أي الحيوانات العاشبة ، كالأرنب والغزال وغيرها.

PRIMARY ENERGY

طاقة أولية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *primus* بمعنى الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية *energie* أو من اللاتينية *energia* أو من اليونانية *energeia* بمعنى نشاط أو طاقة والآخر *energus* ويعني نشط وهو يتألف من *-en* وهي بادئة تعني عند أو نحو ، *ergon* بمعنى شغل. يطلق على تلك الطاقة الخام المتجمعة والتي لا تستخدم بشكلها المباشر.

PRIMARY PRODUCTIVITY

إنتاجية أولية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *primus* بمعنى الأول. أما الثاني فسن الفرنسية *productif* أو من اللاتينية *productivus* أو *productus* بمعنى إنتاج أو نوعية المنتج. يقصد به ، معدل الطاقة المخزونة من قبل النبات.

PRIMARY SUCCESSION

تعاقب ابتدائي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية primus بمعنى الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية succession أو من اللاتينية successus ويعني تعاقب. يقصد به ، استقرار الأحياء في منطقة لم يسبق لها إستيطانها.

PRIMATES

رئيسيات

ينحدر المصطلح من اللاتينية primus بمعنى الأول. رتبة تضم مجموعة ، تعد من أرقى الحيوانات الثديية ، تمثل هذه الرتبة ، الناتج النهائي من خط متفرع قديماً من حيوانات ثديية أخرى. كالإنسان والقردة.

PRIMITIVE

أولي

ينحدر المصطلح من اللاتينية primus بمعنى الأول. ويسمى أيضاً بدائي ، ويشير إلى المراحل الأولى من تأريخ تطور مجموعة ما.

PROBLEM

مشكلة

ينحدر المصطلح من الفرنسية probleme أو من اللاتينية problema أو من اليونانية problema بمعنى مشكلة وهو من الفعل proballein حيث ؛ pro- بادئة تعني امام ، ballein ويعني يرمي. إحدى خطوات البحث العلمي ، وهي تحديد المشكلة التي تكون عادة بشكل سؤال ، كيف ؟ ولماذا ؟. ولكي يكون السؤال ذا قيمة علمية يجب ان يكون وثيق الصلة بالملاحظة أو المشاهدة وقابل للاختبار (راجع مفهوم ملاحظة).

PROBOSCIDEA

خرطوميات

ينحدر المصطلح من اليونانية Proboskis حيث ؛ Pro- وهي بادئة تعني امام، boskein بمعنى يتغذى. رتبة من الحيوانات الثديية ، تمتاز بإمتداد للفك العلوي لتشكل ما يسمى بالخرطوم وإستطالة اسنان القواطع العلويان ليكونان ما يعرف بأنياب الفيل. تشمل الرتبة على حيوان الفيل الذي يعد من اكبر واضخم الحيوانات الأرضية المعاصرة.

PROCELLARIIFORMES

الأنوع

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ procella بمعنى عاصفة أو نوبسة ، - formes لاحقة تعني شكل وفي علم تصنيف الطيور فتشير إلى الرتبة. رتبة من الطيور المائية ، لا تغادر الماء إلا في موسم التكاثر وتتغذى على الأطعمة الحيوانية. مثالها جلم الماء.

منتجات

PRODUCERS

ينحدر المصطلح من اللاتينية *producere* حيث ؛ *pro-* بادئة تعني امام أو فصاعداً ، *ducere* بمعنى يجلب أو يقود. يقصد به ، كائنات ذاتية التغذية ، أي تصنع غذائها بنفسها من مواد غير عضوية. كالنباتات.

بيولوجية الإنتاج

PRODUCTION BIOLOGY

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *producere* حيث ؛ *pro-* بادئة تعني امام أو فصاعداً ، *ducere* بمعنى يجلب أو يقود. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ *bios* يعني حياة ، *-logos* لاحقة تعني دراسة أو علم. يطلق على فرع علم بيئة المجتمع ، الذي يبحث في العلاقات بين إنتاج المادة وصرف الطاقة في الأنظمة البيئية.

غابات إنتاجية

PRODUCTIVE FORESTS

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *productif* أو من اللاتينية *productivus* بمعنى ملائم للإنتاج وهو من *producere* (راجع اعلاه لمعرفة المعنى). أما الثاني فمن اللاتينية *forestem* بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من *foris* ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. يطلق على تلك الغابات التي يهدف من إدارتها إلى إنتاج الخشب أو استغلال الأشجار للحصول على المواد الراتنجية أو القشور ، أي ان الهدف هو الإنتاج.

إنتاجية

PRODUCTIVITY

ينحدر المصطلح من الفرنسية *productif* أو من اللاتينية *productivus* بمعنى ملائم للإنتاج وهو من *producere* وهذا يتألف من ؛ *pro-* وهي بادئة تعني امام أو فصاعداً ، *ducere* بمعنى يجلب أو يقود. يقصد به ، ذلك المعدل الذي تخزن فيه الطاقة الإشعاعية بفعالية التركيب الضوئي والكيميائي للكائنات المنتجة.

براعم نهاية الصيف

PROLEPSIS

ينحدر المصطلح من اليونانية *prolambanein* بمعنى يسبق الغير وهو يتألف من ؛ *pro-* وهي بادئة تعني قبل ، *lambanein* ويعني يأخذ. يشار إلى إطلاق البراعم في نهاية الصيف ، كما هو الحال في اشجار البلوط الذي لا يكون بتأثير داخلي وإنما بتأثير خارجي (التعرض لجرح أو فقد الأوراق).

كثير النسل

PROLIFIC

ينحدر المصطلح من الفرنسية prolifique أو من اللاتينية proles بمعنى ذرية أو يعمل ذرية. تلك القابلية على إنتاج عدد كبير من المواليد ، والمصطلح يختلف عن الخصوبة (قارن مع هذا المفهوم) والذي يعني قابلية الكائن الحي على التكاثر المنتظم.

تكاثر

PROPAGATION

ينحدر المصطلح من الفرنسية propagacion أو من اللاتينية propagatio بمعنى تكاثر. يطلق على عملية تكاثر الكائن الحي بقصد المحافظة على نوعه أو تحسينه.

تكاثر

PROPAGULE

ينحدر المصطلح من اللاتينية propagulum بمعنى تبرعم أو نمو. يقصد به أي تركيب له القابلية على ان ينبت أو يعطي نباتاً جديداً ، عن طريق التكاثر الجنسي أو اللاجنسي. وهذا يشتمل على البذور والسبورات أو أي جزء من النبات له المقدرة على النمو بشكل مستقل عن الأم.

عامل الاستعمال

PROPER

ينحدر المصطلح من الفرنسية propre أو من اللاتينية proprius بمعنى خاص به. يطلق النسبة المئوية القصوى لنباتات المرعى التي تكون في متناول ورعي الحيوانات الداجنة والبرية دون أحداث أية أضرار.

تكيف بعيد المدى

PROSPECTIVE ADAPTATION

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية prospectus بمعنى منظر أو مراقبة وهو prospicere ويعني ينظر للأمام حيث ؛ pro- وهي بادئة تعني للأمام ، specere بمعنى ينظر. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. يقصد به ، تلك الإجراءات التي تتخذ لمجابهة ظاهرة معينة. كوسائل حماية الطيور خلال فصل الشتاء.

زاحف

PROSTRATE

ينحدر المصطلح من اللاتينية prostratus أو prosternere بمعنى زاحف أو يزحف ، حيث ؛ pro- بادئة تعني للأمام ، sternere بمعنى يمتد. وصف للساق الضعيفة التي تمتد فوق سطح الأرض. كنبات الحنظل.

PROTECTED ANIMALS

حيوانات محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ pro- بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. أما الثاني فمن اللاتينية animalis ، وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. يطلق على تلك الأنواع من الحيوانات البرية التي يمنع صيدها أو قتلها أو مسكها ، إما لأهميتها أو لندرتها وتحمى بالقانون. كالغزال والمها.

PROTECTED AREA

أرض محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ pro- بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني الأرض المستوية أو المكان الفسيح. يقصد به ، أي منطقة أو مساحة من الأرض تعلن كونها محمية ، يمنع فيها أي نشاط يؤدي إلى الإخلال بتوازن عناصرها الموجودة داخلها.

PROTECTED FOREST

غابة محمية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. يطلق على تلك الغابة التي لا يكون هدفها استثمار أخشابها ، وإنما الحماية وإستغلالها للترويح الخلوي ولغيرها من الخدمات العامة.

PROTECTED LANDSCAPE

طبيعة محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ pro- بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يحمي. أما الثاني فمن الألمانية بمعنى منطقة ، حيث ؛ land يعني أرض ، -schap- بمعنى يوظف أو يخلق. منطقة محمية تعلن بشكل اساسي لصون مناظرها الطبيعية الخلابة.

PROTECTED SEASCAPE

مياه محمية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فينحدر جزءه الثاني من اللاتينية حيث scap- يعني شحن أو سفينة. يطلق على تلك المسطحات المائية التي تعلن كمناطق محمية ، لحمايتها أو كائناتها الموجودة بداخلها.

PROTECTION

حماية

ينحدر المصطلح من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ pro- بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. مجموعة الوسائل المتخذة لحماية العناصر النوعية للتباين الأحيائي (راجع هذا المفهوم) وخصوصاً للمناطق والأنواع وحدائق الحيوان أو النبات. (راجع أيضاً مفهوم حماية الطبيعة).

PROTECTIVE BELTS

أحزمة واقية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ pro- بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. أما الثاني فمن اللاتينية balteus بمعنى حزام. اشربة عريضة من اشجار الغابات تنشأ لأهداف الحماية والوقاية من الرياح والعواصف وحركة الرمال.

PROTECTIVE FORESTS

غابات وقائية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية protection بمعنى حماية أو من اللاتينية protectus أو protegere ويعني حماية أو يحمي على التوالي ، حيث ؛ pro- بادئة تعني امام ، tegere بمعنى يغطي أو يحمي. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. يطلق على تلك الغابات التي تنشأ لغرض حماية التربة من التعرية والإنجراف واعتيادياً لا تستغل هذه الغابات ولا تقطع أشجارها إلا بعد وصولها إلى اعمار كبيرة أو موتها بشكل طبيعي (راجع أيضاً مفهوم غابة محمية).

PROTEIN

بروتين

ينحدر المصطلح من الفرنسية proteine أو من اليونانية proteios بمعنى النوعية الأولى وهو من protos ويعني الأول. يطلق على ذلك الجزء المكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين والنيتروجين وأحياناً الفسفور والكبريت ، ويتألف أيضاً من سلاسل من امحاض أمينية ، مرتبطة بمفاصل من الروابط الببتيدية. يوجد البروتين في جميع الخلايا.

PROTOCOOPERATION

تعاون أولي

يتألف المصطلح من ؛ protos وهو من اليونانية بمعنى الأول ، cooperari من اللاتينية ويعني العمل سوية ، حيث ؛ com- بادئة تعني مع ، operari بمعنى يعمل. يطلق على تبادل المنفعة بين الكائنات الحية ، وهو غير ضروري فيما يخص بقاء أي من الكائنات.

PROTOPHYTA

نباتات أولية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ protos يعني الأول ، phyton بمعنى نبات. من حيث المظهر ، فهي النباتات الأولية ، كالبكتريا والأشنيات الزرقاء والخضراء.

PROTOPLASM

بروتوبلازم

ينحدر المصطلح من الألمانية protoplasma ، وقد استعمل هذا المصطلح لأول مرة من قبل عالم النبات الألماني هيجوفون مول Hugo Von Mohl (1805 – 1872) ، أو أنه من اليونانية حيث ؛ protos يعني الأول ، plasm بمعنى شكل. وفي العربية يسمى جبلة (يكسر الجيم والباء) ، وهي المادة الحية ، أو المادة نصف السائلة لخلايا الحيوان والنبات.

PROTOTHERIA

ثدييات أولية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ protos يعني الأول ، therion بمعنى حيوان بري. يطلق هذا المصطلح على أحد مجاميع تحت صنف الحيوانات الثديية. تمتاز بكونها تضع بيضاً ولا تنمو اجنتها داخل الرحم وليس لغدها اللبنية حلمات ، بل تلتق صغارها اللبن الذي يسيل من هذه الغدد ، كحيوان منقار البط.

PROTOZOOLOGY

علم الأوليات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ protos يعني أول أو الأول ، zoion بمعنى حيوان ، -logos لاحقة تعني علم. يطلق على أحد فروع علم الأحياء ، الذي يختص بدراسة الحيوانات وحيدة الخلية.

PROVENTICULUS

معدة أمامية

يتألف المصطلح من ؛ protos من اليونانية يعني اول أو الأول ، venter من اللاتينية بمعنى بطن ، -ulus- تصغير. بطن وهي المعدة الغدية في الطيور ، وتقع بين الحوصلة والقانصة (راجع هذين المفهومين).

PROVINCIAL PARK

حديقة محمية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية provincialis بمعنى اقليم أو مقاطعة. أما الثاني فهو من الفرنسية parc أو parruk ويعني الطريق المغلوق ، أو من اللاتينية parricus بمعنى مغلق. تلك المساحة التي تدخل ضمن المتنزه الوطني (راجع هذا المفهوم) ويمنع دخولها من قبل الأشخاص العاديين.

PROXIMAL

قريب

ينحدر المصطلح من الفرنسية proximite أو من اللاتينية proximus بمعنى قريب أو الأقرب. يطلق على الشيء القريب نسبياً من مكان اتصال أو مركز الجسم (قارن مع بعيد).

PRUNING

تقليم

ينحدر المصطلح من الفرنسية proignier أو من اللاتينية propangere حيث؛ pro- وهي بادئة تعني امام أو للأمام ، pangere بمعنى يحدد أو يثبت. عبارة عن قطع جزء من الشجرة ، أي بعض الأفرع الواطئة والمينة وغير المرغوب فيها والتي تضلل الشجرة.

PRUNING HOOK

منجل

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية proignier أو من اللاتينية propangere حيث ؛ pro- وهي بادئة تعني امام أو للأمام ، pangere بمعنى يحدد أو يثبت. أداة معقوفة الشفرة ، تستخدم في تشذيب الأشجار (راجع أيضاً هذا المفهوم).

PSAMMOBIOME

نظام بيئي رملي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ psammo يعني رمل ، bios بمعنى حياة ، -ome- يرمز إلى مجموع أو جزء من النوع المعني. يقصد به ، تلك الأنظمة البيئية التي تتكون تربتها من الرمال.

PSAMMON

حيوانات الرمال البحرية

ينحدر المصطلح من اليونانية حيث ؛ psammo بمعنى رمل. يطلق على عالم الحيوان الذي يعيش بين فراغات الرمال في قعر البحر.

PSAMMOPHILOUS

محب الرمال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ psammo يعني رمل ، phila بمعنى يحب ، -kos- أو من اللاتينية -ous- للدلالة على الصفة. يطلق على تلك الكائنات التي تفضل العيش في الأماكن الرملية.

PSAMMOPHYTA

نباتات الرمال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ psammo يعني رمل ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تنمو في الأراضي الرملية.

PSAMMOSERE

مسلسلة رملية

يتألف المصطلح من ؛ psammo وهو من اليونانية بمعنى رمل ، sudus من اللاتينية ويعني جاف. يطلق على احد اشكال التعاقب الجفافي ، وفيه يتم تتابع مراحل التعاقب على المساحات الواسعة من الرمال ، ويتميز بعدم الثبات والتعرض للتحويل من مكان إلى آخر وأيضاً بسرعة الجفاف.

PSYCHROMETER

مصدر

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ psukhros يعني بارد ، metron (أو من اللاتينية metrum) بمعنى قياس. جهاز لقياس الرطوبة النسبية وذلك بملاحظة الفرق بين المحرار ذي البصلة الجافة والمحرار ذي البصلة الرطبة المثبتين في الجهاز.

PSYCHROPHYTES

نباتات الصقيع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ psukhros يعني بارد ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تنمو في تربة لا تستطيع جذورها القيام بوظيفة الإمتصاص لشدة برودة التربة.

PTERATUS

مجنح

ينحدر المصطلح من اليونانية pteron بمعنى جناح. عضو نباتي ذو اجنحة ، ليساعده على الطيران للإنتقال من مكان إلى آخر. كبعض البذور.

PTEROPODIUM

قدم مجنحة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pteron بمعنى جناح ، poda ويعني قدم. عبارة عن غشاء متصل بالجسم للمساعدة على الطيران. كما في الخفاش.

PTERYLA

منبت الريش

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ pteron بمعنى جناح أو ريش ، hule ويعني غابة. يطلق على تلك الأماكن التي ينبت منها الريش في جسم الطائر (قارن مع لا ريشي).

PUBERTY

بلوغ

ينحدر المصطلح من الفرنسية puberte أو من اللاتينية pubertas بمعنى بلوغ. يقصد به سن بلوغ أو وصول الكائن الحي لمرحلة النضج الجنسي ، أو يقصد به الفترة التي تحدث فيها تغيرات في الجسم نتيجة نشاط في افراز الهرمونات الجنسية فتظهر علامات الإنوثة أو الرجولة على الكائن الحي.

PULPWOOD

خشب لبّي

ينحدر المصطلح pulp من اللاتينية pulpa بمعنى لب. يطلق على تلك النوعية من الخشب التي يصنع منها الورق.

PUPIL

بؤبؤ العين

ينحدر من الفرنسية pupille أو من اللاتينية pupilla ويعني البنت الصغيرة الجميلة ، والتعبير مجازاً لما ينعكس في مركز العين. فتحة في وسط قرنية العين (راجع هذا المفهوم) تمر فيها الأشعة الضوئية إلى الشبكية أو هو ذلك الجزء الداكن في القرنية الذي يحدد كمية الضوء الداخلة للعين.

PURE FOREST

غابات نقية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية pur أو من اللاتينية purus ويعني نقي أو غير مخلوط. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، والمعنى العام يشير إلى الغابة. تلك الغابات التي تتألف من نوع واحد من الأشجار وهو السائد بنسبة 90% أو أكثر.

PUTREFACTION

تعتن

ينحدر المصطلح من الفرنسية بنفس التسمية أو من اللاتينية putrefactus أو putrefacere بمعنى يعتن وهذا من ؛ putrere يعني يعتن ، facere بمعنى يجعله. يقصد به ، تحلل المواد العضوية البروتينية بفعل البكتيريا وغيرها من الميكروبات.

PYRAMID OF BIOMASS

هرم الكتلة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية pyramide أو من اللاتينية pyramides بمعنى هرم. أما الثاني فهو من اللاتينية massa ويعني يتكث أو مشتق من اليونانية maza بمعنى كتلة. يقصد به ، تناقص كمية الكتلة الحية كلما اتجهت نحو قمة الهرم.

PYRAMID OF ENERGY

هرم الطاقة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية pyramide أو من اللاتينية pyramides بمعنى هرم. أما الثاني فهو من اليونانية energeia ويعني نشاط وهو مشتق من ؛ en- وهي سابقة وتعني في داخل ، ergon بمعنى عمل أو شغل. يشير إلى تناقص كمية الطاقة كلما اتجهنا نحو قمة الهرم.

PYRAMID OF NUMBER

هرم عددي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية piramide أو من اللاتينية pyramides
بمعنى هرم. أما الثاني فهو من الفرنسية nombre أو من اللاتينية numerus
ويعني عدد أو كمية. يقصد به ، تناقص اعداد الكائنات الحية تدريجياً كلما اتجهنا
نحو قمة الهرم.

- Q -

QUADRANT METHOD

طريقة المربع

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *quadrus* يعني مربع وهو من *quattuor* بمعنى أربعة. طريقة تستعمل في الدراسات البيئية ، وفيها يتم اخذ عينة من الغطاء النباتي على شكل مربع.

QUADRIFOLIATE

رباعية الأوراق

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *quadri-* بادئة تعني أربعة أو رباعي ، *foliatus* أو *folium* بمعنى ورقة. يطلق على الورقة المركبة ذات الأربع ورقات.

QUADRUMANA

رباعي الأيدي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *quadri-* بادئة تعني أربعة أو رباعي ، *manus* بمعنى يد. يطلق على مجموعة من رتبة الرئيسيات (عدا الإنسان) ، حيث ان اقدامها الخلفية معدة للإمساك بالأشياء ، وأيضاً أصابعها الكبيرة تقابل ما يشبه الإبهام.

QUADRUPEDAL

رباعي الأرجل

يتألف المصطلح من ؛ *quadri-* بادئة من اللاتينية تعني أربعة أو رباعي ، *pedale* من الفرنسية أو *pedale* من الإيطالية بمعنى دواسة أو من اللاتينية *pedale* ويعني قدم. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تعيش على الأربع.

QUALITATIVE TEMPERATURE

حرارة نوعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *qualitatif* أو من اللاتينية *qualitativus* بمعنى نوعي. أما الثاني فهو من اللاتينية *temperatura* بمعنى اعتدال. كمية الطاقة التي يجب بذلها أو إستهلاكها لتغيير درجة حرارة 1 غم مادة بدرجة مئوية واحدة.

QUALITATIVE VARIABLE

متغير نوعي

ينحدر المصطلح من الفرنسية *qualitatif* أو من اللاتينية *qualitativus* بمعنى نوعي. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية *variable* أو من اللاتينية *variabilis* ويعني متغير. يقصد به ، أنه لا يمكن قياس مفردات الشيء عددياً ولكن يمكن تقسيم هذه المفردات بحسب اشتراكها في صفة أو خاصية ما (قارن مع متغير كمي).

QUANTITATIVE ANALYSIS

تحليل كمي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *quantitatif* أو من اللاتينية *quantitativus* بمعنى كمي. أما الثاني فهو من اللاتينية أو اليونانية حيث ؛ *ana-* يعني أعلى أو في كل مكان أو طوال ، *lysis* بمعنى يفك أو يحل، يقصد به ، تحديد مقادير أو نسب العناصر المكونة لمادة ما.

QUANTITATIVE FACTORS

عوامل كمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *quantitatif* أو من اللاتينية *quantitativus* بمعنى كمي. أما الثاني فهو من اللاتينية *factor* بمعنى عامل. يتضمن تقدير الأعداد في المجاميع المختلفة وتقدير الكثافة الجماعية في مساحة معينة.

QUANTITATIVE VARIABLE

متغير كمي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *quantitatif* أو من اللاتينية *quantitativus* بمعنى كمي. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية *variable* أو من اللاتينية *variabilis* ويعني متغير. ويعبر عنه بالأعداد العادية ، فيكون التغيير فيه هو تغيير من حيث المقدار أي يمكن تقسيم مفرداته بحسب الأصغر والأكبر (قارن مع متغير نوعي في اعلاه).

QUARANTINE

حجر صحي

ينحدر من اللاتينية *quadraginta* بمعنى أربعين وهو من *quattuor* يعني أربعة ، ويعود المعنى إلى فترة الأربعين يوماً لحين ظهور المرض من عدمه وهو

في الحجر. يطلق على كافة العمليات الخاصة بمنع إنتشار الكائنات الحية غير المرغوبة داخل أو بين الحدود.

QUARRY

طريدة

ينحدر المصطلح من الفرنسية cuiriee يعني جلد أو coree بمعنى احشاء ، أو أنه من اللاتينية corata ويعني احشاء أو cor بمعنى قلب. ويفهم من المعنى أي شيء يتم صيده. يطلق على كل فريسة أو طريدة تصاد بواسطة الصقور أو الكلاب المدربة.

QUATERNARY PERIOD

العصر الرباعي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية quaterni بمعنى اربع مرات. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos بمعنى طريق أو ذهاب. يطلق على العصر الثاني لحقبة الزمن الحديث (راجع هذا المفهوم) ، ويشتمل على عهدين هما ؛ البليوستوسين والحديث (راجع هذين المفهومين). اهم مميزات هذا العصر هو سيادة الإنسان فوق الأرض.

QUIESCENCE

هدوء

ينحدر المصطلح من اللاتينية quiescens أو quies بمعنى راحة أو هدوء. عبارة عن توقف وظيفي قابل للعكس فور عودة الشروط أو الظروف الملائمة (راجع أيضاً سكون).

QUILL

قلم

يطلق على جزء الريشة العاري من الأسلات (راجع هذا المفهوم).

QUILL FEATHERS

ريش قلمي

يطلق على ريش الجناح وريش الذنب في الطيور.

QUINQUEFOLIATE

خماسية الوريقات

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *quingue* يعني خمسة ، *folium* بمعنى ورقة. يقصد به ، تلك الورقة النباتية المركبة ذات الخمس وريقات.

- R -

RACE

سلالة

ينحدر المصطلح من الفرنسية *razza* بمعنى سلالة. وحدة تصنيفية صغيرة ، تتعلق بتصنيف النوع ، ولها صفات وراثية ثابتة ومتوارثة (راجع مفهوم نوع).

RACSPA

راكسبا

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى مركز النشاط الإقليمي لحماية الأراضي ، أي Regional Activity Center For Specially Protected Areas. يتبع المركز هيئة الأمم المتحدة (اليونسكو) ، ومقره تونس. يهدف إلى تنفيذ إجراءات حماية الأراضي من خلال البرامج والدراسات المعدة لهذا الغرض وتقديم المشورة العلمية والفنية في هذا الاتجاه.

RAD

راد

مأخوذ من الحروف الأولى لـ Radiation Absorbed Dose. هو وحدة كمية الإشعاع التي يمتصها جسم أو كائن حي ، ويعبر عنها بكمية الطاقة.

RADIAL SYMMETRY

تمائل قطري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *radius* بمعنى حزمة ضوء. أما الثاني فمن اليونانية *symmetria* حيث ؛ *sym-* بادئة تعني عام ، *metros* بمعنى قياس ، والمعنى هو القياس العام. ذلك الترتيب الذي يمكن فيه قسمة الكائن الحي إلى قسمين متماثلين في اتجاه كل قطر من أقطاره.

RADIATING

مشع

ينحدر المصطلح من اللاتينية *radius* بمعنى حزمة ضوء. يطلق على تلك الخطوط الإشعاعية التي تنبع من المركز نحو الخارج.

RADIATION

إشعاع

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، خروج الأشعة من مصدرها.

RADICAL

جذري

ينحدر المصطلح من اللاتينية *radialis* ويعني مجذر وهو من *radix* بمعنى جذر ، والمعنى العام للمصطلح هو الاتجاه نحو الأصل. يقصد به ، الإنتماء إلى الجذر أو الخروج منه.

RADICOLEOUS

ساكن الجذور

يتألف المصطلح من اللاتينية *radialis* ويعني مجذر وهو من *radix* بمعنى جذر ، *-colous* -صفة تعني ساكن. صفة تطلق على الكائنات الحية التي تعيش بجذور النباتات.

RADIOACTIVE

نشاط إشعاعي

يتألف المصطلح من الفرنسية حيث ؛ *radius* (وهو من اللاتينية) ويعني حزمة ضوء ، *actif* بمعنى نشاط. يطلق على خاصية بعض العناصر الكيميائية على بث إشعاعاً بصورة تلقائية من انوية ذرية غير ثابتة.

RADIOBIOLOGY

علم الأحياء الإشعاعي

يتألف المصطلح من ؛ *radius* وهو من اللاتينية بمعنى حزمة ضوء ، *bios* من اليونانية ويعني حياة ، *-logos* -لاحقة من اليونانية تعني علم أو دراسة. فرع علم الأحياء (راجع هذا المفهوم) ، الذي يبحث في التفاعل بين الأجهزة البيولوجية والطاقة الإشعاعية أو المواد ذات النشاط الإشعاعي (راجع معنى هذا المفهوم في أعلاه).

RADIOCARBON DATING

إشعاع كربوني

يتألف المصطلح الأول من ؛ *radius* وهو من اللاتينية بمعنى حزمة ضوء ، *carbone* من الفرنسية أو *carbo* من اللاتينية بمعنى فحم. نوع من الأشعة تستخدم لتحديد عمر المتحجرات الحيوانية أو النباتية وذلك بقياس النشاط الإشعاعي عن طريق محتواها من الكربون المشع.

RADIOECOLOGY

البيئة الإشعاعية

يتألف المصطلح من ؛ *radius* وهو من اللاتينية بمعنى حزمة ضوء ، *oikos* من اليونانية ويعني منزل أو محل الإقامة ، *-logos* -لاحقة من اليونانية تعني علم أو دراسة. فرع العلم الذي يبحث في أشكال وتطور الأشعة الكونية.

RADIORECEPTOR

مستقبل الأشعة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *radius* بمعنى حزمة ضوء ، *receptare* ويعني يستلم ثانية أو يستقبل. ذلك العضو المختص باستقبال المنبهات الضوئية أو الحرارية.

RADIOTROPISM

إنتحاء إشعاعي

يتألف المصطلح من ؛ radius وهو من اللاتينية بمعنى حزمة ضوء ، tropos من اليونانية ويعني يدور أو يتجه. يطلق على مدى تأثر النبات بالمواد المشعة سواء كان ذلك سلباً أو إيجاباً.

RAIN

مطر

ينحدر المصطلح من اللاتينية rigare بمعنى يبلل أو يرطب. عبارة عن تكاثف بخار الماء في الجو على درجة اعلى من نقطة التجمد.

RAIN FALL

هطول الأمطر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rigare بمعنى يبلل أو يرطب. يقصد به ، معدل سقوط المطر أي كمية المطر الهاطل في زمن معين ومنطقة معينة.

RAIN FOREST

غابة مطيرة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام إلى معنى الغابة. يطلق على تلك الغابة التي تتكون في بيئة غزيرة الأمطار ، كالغابات الإستوائية.

RAIN GAUGE

مقياس المطر

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rigare بمعنى يبلل أو يرطب. يطلق على الجهاز الذي يقيس كمية المطر الهاطل.

RAIN MAKING

إستمطار

راجع اعلاه لمعرفة معنى الأول. يطلق على عملية إستئزال المطر بوسائل إصطناعية.

RAMIFICATION

تشعب

ينحدر المصطلح من الفرنسية ramifer أو من اللاتينية ramificare أو ramus بمعنى فرع. يقصد به ، إنقسام الشيء إلى شعباً أو فروعاً.

RAMIFORM

غصني الشكل

يتألف المصطلح من ؛ ramus من الفرنسية بمعنى فرع ، -forma لاحقة من اللاتينية تعني شكل. وصف لما يشبه غصن الشجرة.

RAMSAR CONVENTION

معاهدة رامسار

تعود التسمية الأولى إلى مدينة رامسار الإيرانية. أما الثاني فمن اللاتينية conventionem بمعنى اتفاقية. عبارة عن اتفاقية للأراضي الرطبة وقعت في إيران عام 1971 وأصبحت نافذة عام 1975. وهي معاهدة دولية لتحقيق هيكل أو إطار الفعل العالمي والتعاون الدولي في الحماية والاستعمال الحكيم للأراضي الرطبة ومصادرها. وتعد هذه ، هي الاتفاقية البيئية العالمية الوحيدة المتعلقة بهذه الأنظمة البيئية الخاصة ، وتضم في عضويتها معظم دول العالم.

RANDOM SAMPLE

عينة عشوائية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية randon يعني فوضى أو غير منظم. أما الثاني فمن الفرنسية essample أو من اليونانية exemplum بمعنى عينة. تلك العينة التي تؤخذ من المادة موضوعة البحث بحيث يكون لكل وحدة من وحداتها نفس الفرصة في الظهور في العينة.

RANGE

مجال

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى مجال أو مدى. يطلق على تلك المساحة التي يتحرك ويرعى فيها الحيوان.

RANGE

مرعى

ينحدر المصطلح من الفرنسية بمعنى مجال أو مدى أو مرعى. أرض شاسعة غير صالحة للاستغلال الزراعي أو الإقتصادي ، ولكن تستخدم في أغراض أخرى كرعى الحيوانات الداجنة والبرية أو لإنتاج الأحطاب أو أماكن للترويح الخلوي ، وهي إحدى أنماط المراعي الطبيعية التي تعتمد على الأمطار.

RANGE CROPS

محاصيل المراعي الطبيعية

ينحدر المصطلح الأول range من الفرنسية ويعني مجال أو مدى أو مرعى. يطلق على تلك النباتات الطبيعية (شجيرية أو شبه شجيرية أو نجيلية أو بقولية) والتي ترعاها الحيوانات بصورة طليقة وتحت الظروف المحلية.

RANGE MANAGEMENT

إدارة مراعي

ينحدر المصطلح الأول range من الفرنسية ويعني مجال أو مرعى. أما الثاني فمن الإيطالية maneggiare بمعنى يعامل أو يدبر أو من الفرنسية manege ويعني معاملة أو تدبير. أحد فروع علم النبات ، وهو علم تخطيطي لإدارة الأراضي المخصصة للرعي والاستفادة من النباتات للإنتاج المستديم للحيوانات البرية والداجنة ولمختلف الفوائد والأهداف.

RANGE OF ECOSYSTEM

مجال النظام البيئي

ينحدر المصطلح الأول range من الفرنسية بمعنى مجال أو مرعى. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. يقصد به ، تلك الحدود أو العلامات التي ينتهي عندها النوع أو مجموعة الأنواع السائدة.

RANGE PLANT

نبات مرعى

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية بمعنى مجال أو مرعى. أما الثاني فمن الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يطلق على أي عشب أو نبتة حشيشية تنمو في الأرض الطبيعية بضمنها مساحات الغابة ويتناولها الحيوان الداجن والبري.

RANGELAND

أرض رعوية

ينحدر range من الفرنسية بمعنى مجال أو مرعى. راجع مفهوم (مرعى) لمعرفة معنى المصطلح.

RANGLE

حصى

يطلق على الحصى الصغير والناعم الذي يلتقطه الطير لمساعدته على تنظيف ما بحوصلته من طعام غير مهضوم.

RAPTOR

جارج

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى سارق وهو من الفعل rapere بمعنى يمسك بـ أو يستولي على . يطلق المصطلح ، خصوصاً ، على الطيور الجارحة التي تفرس غيرها من الحيوانات ، كالصقور والنسور.

RARE SPECIES

أنواع نادرة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية rere بمعنى متناثر أو خفيف أو من اللاتينية rarus بمعنى له بنية لينة أو غير محكمة أو من اليونانية eremos ويعني قليل العدد. أما الثاني فمن اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع الحيوانية أو النباتية التي أصبحت مشاهدتها نادرة جداً في بيئاتها الطبيعية بسبب الصيد أو القطع الجائرين أو غيرهما من الأسباب.

RASORIAL

ينحدر المصطلح من اللاتينية rasor بمعنى قاشط أو نابش. يقصد به ، ذلك الطائر الذي يحصل على غذاءه بالنابش ، كأفراد رتبة الدجاجيات (راجع هذا المفهوم).

مبيد الجردان

RATICIDE

يتألف المصطلح من ؛ ratto من الإيطالية أو rata من الأسبانية أو rat من الفرنسية أو rattus من اللاتينية بمعنى فأر والمصطلح الأخير من rodere ويعني يقرض ، -cide لاحقة من اللاتينية تشير إلى معنى القتل. يطلق على أية مادة أو مستحضر لقتل القوارض وخصوصاً الجردان والفئران.

خشخشة

RATTLE

ينحدر المصطلح من الألمانية rasseln بمعنى خشخشة أو جلبة. يطلق على الصوت التي تطلقه الحلقات القرنية نتيجة اهتزازها ببعض ، كما في بعض الحيات.

إعادة الأقامة

REACCLIMATIZATION

يتألف المصطلح من ؛ re- بادئة من اللاتينية تعني إعادة أو ثانية ، a- وهي بادئة من الفرنسية تعني إلى ، climat بمعنى مناخ. عملية إعادة النوع الحيواني أو النباتي إلى المكان الذي انقرض فيه بعد دراسة اسباب الإنقراض ومحاولة حلها. كما في عمليات إعادة توطين المها العربي في الأردن والجزيرة العربية.

فترة الإستجابة

REACTION TIME

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية reagere بمعنى يتفاعل وهو من ؛ re- بادئة تعني إعادة أو ثانية ، agere ويعني يعمل. يطلق على فترة الزمن بين استعمال المؤثر وظهور اثره.

المكانة البيئية الحقيقية

REAL NICHE

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية real أو من اللاتينية realis يعني حقيقي. أما الثاني فهو من الفرنسية niche أو من اللاتينية nidus بمعنى عش. معيشة كائن حي معين في وسط بيئي مع كائنات حية أخرى وتتافسه معها.

تلخيص

RECAPITULATION

ينحدر المصطلح من الفرنسية recapitulacion أو من اللاتينية recapitulatus بمعنى تلخيص وهو من الفعل recapitulare حيث ؛ re- بادئة

تعني ثانية ، capitulare بمعنى جزء اساسي. نظرية تنص على أن اطوار نمو الفرد تعيد تأريخ سلالته.

RECAPTURE

إعادة مسك

ينحدر المصطلح من الفرنسية recapture أو من اللاتينية recaptura بمعنى إعادة المسك حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، captura ويعني أخذ أو مسك. يقصد به ، إعادة مسك الطيور أو الحيوانات ثم إطلاقها إلى الطبيعة بهدف علمي.

RECENT

حديث

ينحدر المصطلح من اللاتينية recentem بمعنى حديث ، حيث ؛ re- يادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، ken بمعنى طازة أو حديث. يطلق على الزمن الجيولوجي الحالي ، ويسمى أيضاً سينوزويك أو هولوسين (راجع هذا المفهوم). استمر حوالي 69 مليون سنة ، ويشتمل على عصرين وهما ؛ الثلاثي والرباعي (راجع هذين المفهومين).

RECIN

راتنج

ينحدر المصطلح من الفرنسية resine أو من اللاتينية resina أو من اليونانية rhesina بمعنى راتنج. مادة صمغية صفراء إلى بنية تسيل من معظم الأشجار عند إحداث جرح أو قطع فيها ، وتمتاز برائحة نفاذة ويكونها لا تذوب في الماء لكنها تذوب في الكحول. والراتنج المتحجر هو العنبر (راجع هذا المفهوم).

RECLAMATION

إستصلاح

ينحدر من الفرنسية reclamation أو من اللاتينية reclamare بمعنى يطلب ثانية، والأخير من ؛ re- بادئة تعني ضد أو عكس ، clamare بمعنى يطالب بـ — أو يعلن. يطلق على عمليات اصلاح واستصلاح الأراضي الصحراوية والسبخات والمستنقعات ، لتحويلها إلى اراضي زراعية أو اراضي محمية.

RECREATION

ترويح خلوي

ينحدر من الفرنسية recreacion أو من اللاتينية recreatus بمعنى استعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. يطلق على تلك المنطقة الطبيعية أو مساحة من الأرض تستثمر وتدار لقضاء راحة المواطنين واستجمامهم (راجع أيضاً مفهوم ترويح خلوي).

RECREATION AREA

منطقة ترويحية

ينحدر المصطلح من الفرنسية recreation أو من اللاتينية recreatus بمعنى استعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني الأرض المستوية أو المكان الفسيح. اراضي يابسة أو مياه تحتوي على خصائص تجعلها مناسبة للتطوير للاستفادة منها في تسليّة المواطنين وتأسيس بعض الفعاليات الترويحية داخلها ، وعادة تكون خارج المجمعات السكانية.

RECREATION CARRYING CAPACITY

السعة الحمولية الترويحية

ينحدر المصطلح من الفرنسية recreation أو من اللاتينية recreatus بمعنى استعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. أما الثاني فهو من اللاتينية carrum يعني ينقل (في العرب). والثالث فهو أيضاً من اللاتينية capacitas وهذا من الفعل capare بمعنى يأخذ. ذلك العدد القصوي المسموح به لممارسي قضاء الوقت والراحة في مناطق الترويج الخلوي في وحدة مساحة.

RECREATION FOREST

غابة ترويحية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية recreation أو من اللاتينية recreatus بمعنى استعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. يطلق على تلك الغابة التي تنشأ لأجل راحة المواطنين واستمتاعهم باجواء نظيفة. للغابة وظيفة إجتماعية وعادة تكون قريبة من المجمعات الإسكانية ، وتكون مفتوحة على مدار السنة.

RECREATIONAL ACTIVITY

نشاط سياحي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية recreation أو من اللاتينية recreatus بمعنى استعادة الصحة وهو من الفعل recreare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، creare ويعني يخلق. أما الثاني فهو من اللاتينية actus بمعنى عمل وهو مشتق من الفعل agere ويعني يعمل ، -ive وهي لاحقة تشير للصفة. مصطلح يتعلق بالنشاطات الخاصة بتنشيط السياحة أو الترويج الخلوي.

RECRUITMENT

تعزير

ينحدر المصطلح من الفرنسية recruter بمعنى نمو جديد وهو من recreistre ويعني ينمو أو يزداد نمواً وهذا يتألف من ؛ re- وهي بادئة تعني ثنائية، creistre (أو من اللاتينية crescere) بمعنى ينمو. يقصد به ، تلك الإضافات الحاصلة في الجماعة من عدة اسباب ؛ كالتكاثر وغيرها.

RECTRICES

ريش الذنب

ينحدر من اللاتينية rector يعني موجه. نوع من الريش يكسو ذنب الطائر يستعمله في توجيه طيرانه.

RECURVIROSTRA

معقوف المنقار

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ recurvo يعني معقوف للخلف ، rostrum بمعنى منقار. يطلق على جنس الطيور التي يمتاز افرادها بكون مناقيرها معقوفة للأعلى ، كما في النكات.

RED DATA BOOK

الكتاب الأحمر

كتاب دولي تصدره الجهات المعنية بحماية الطيور والحيوانات البرية ، ويضم تلك الأنواع المهددة بالإنقراض في العالم.

REDUCTION

إختزال

ينحدر من الفرنسية reducer أو من اللاتينية reducere بمعنى يجلب أو يعوض حيث ؛ re- بادئة تعني مرة أخرى ، ducere ويعني يجلب أو يعوض. يطلق على نوع التفاعل الكيميائي الذي يزيل الأكسجين من المادة أو يضيف هيدروجين إلى المادة ، ويصحب هذا التفاعل عادة فقد للطاقة (قارن مع مفهوم تأكسد).

REEF CORAL

مرجاني

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية corallium أو من اليونانية korallion بمعنى حصى صغيرة ، لكن الآن يرمز إلى اللون الأحمر أو المرجاني. يطلق على الشعب المرجانية المعروفة.

REEM

ريم

وحدة لقياس كمية الإشعاع الممتص من قبل الأنسجة الحية وأيضاً نوعية شكل الإشعاع.

REEM

ريم

تسمية عربية تطلق على الظبي الأبيض ، كغزال الريم العربي .

REFLECTED

منعكس

ينحدر من اللاتينية reflectere حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، flectere بمعنى يلوي أو يعكس. يطلق على أي شيء يتجه إلى الخلف أو ينتهي على نفسه.

REFLEX

إنعكاس

ينحدر المصطلح من اللاتينية reflectere حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، flectere بمعنى يلوي أو يعكس. هو رد فعل ، وهو صيغة من السلوك يحدث عند أغلب الحيوانات وخصوصاً تلك التي تمتلك جهازاً عصبياً.

REFLEX ACTION

فعل إنعكاسي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية reflexus ويعني إنعكاس. أما الثاني فهو من الفرنسية أو من الفعل اللاتيني agere بمعنى يعمل. فعل ينتج عن حافز حسي وارد لمركز عصبي ثم إنعكاسه كحافز حركي صادر ، وهو إستجابة آلية لمنبه ما.

REFORESTATION

إعادة تشجير

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، forestem يعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج ، ويشير المعنى العام للمصطلح إلى معنى الغابة. يقصد به ، عملية ترفيع المساحات الخالية ضمن الغابة وزراعتها ، أي إعادة تشجيرها.

REFRACTORY PERIOD

فترة التمتع

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية refractus وهو من الفعل refringere حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، frangere بمعنى يكسر. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. يطلق على تلك المدة التي تعقب الإثارة وتكرير التنبيه فلا يحدث فيها إستجابة.

REFUGE

مأوى

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو من اللاتينية refugium بمعنى ملجأ أو مأوى حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو عودة ، fugere بمعنى يطير ، -ium لاحقة

تطلق على المكان. يطلق على أية مساحة ، قد تكون مسيجة ، يمنع في داخلها كل اشكال صيد الطيور والحيوانات ، بهدف لجوء الحيوانات اليها وبقصد التكاثر بوجود الحماية القانونية.

REGENERATION

تجديد

ينحدر المصطلح من اللاتينية regeneratus بمعنى تجديد وهو من الفعل regenerare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، generare ويعني يتجدد. يقصد به ، إعادة جزء مفقود من حيوان أو نبات بطريقة طبيعية أو إصطناعية.

REGENERATION ECOLOGY

بيئة التجديد

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. يتعلق بدراسة العوامل البيئية كل على حدة ، عند تجديد الغابة بأنواع الأشجار.

REGIONAL

إقليمي

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو من اللاتينية regionem يعني اقليم أو منطقة. يقصد به وإستاداً إلى جغرافيا النبات ، تلك المجتمعات النباتية المختلفة والمنتشرة بشكل افقي ، والتي تظهر في مناطق متميزة.

REGISTERED SEED

بذور مسجلة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية regestus بمعنى تسجيل وهو من الفعل regerere حيث ؛ re- بادئة تعني مرة أخرى ، gerere ويعني يحمل. يطلق على تلك البذور التي يتحصل عليها من إكثار بذور الأساس (راجع هذا المفهوم) أو من بذور مسجلة أخرى على ان تحتوي على الصفات الوراثية وعلى درجة عالية من النقاوة.

REGOSOL

تربة ناعمة

يتألف المصطلح من ؛ rhegos من اليونانية بمعنى غطاء أو طبقة رقيقة ، solum من اللاتينية ويعني تربة. يطلق على تلك التربة التي تتكون فوق المواد المفككة ، وفضل مثال لهذه الترب ، هي التربة التي تتكون فوق الكتبان الرملية.

REGRESSION

تراجع

ينحدر المصطلح من اللاتينية regressus بمعنى عودة أو تراجع أو إنسحاب. يطلق على ظاهرة تخريب الغطاء النباتي نتيجة فعاليات القطع والرعي الجائر أو

الحريق. أو يطلق على حالة إنسحاب المياه من بحيرة ضحلة وظهور جزء اليابسة منها.

REINTRODUCTION

إعادة توطين

ينحدر المصطلح من اللاتينية *introductus* بمعنى يقود في وهو من الفعل *introducere* حيث *intro-* بادئة تعني إلى الداخل أو في الداخل ، *ducere* بمعنى يقود. يطلق على فعالية إعادة زرع أو توطين أنواع النباتات أو الحيوانات المنقرضة وإعادتها إلى بيئاتها الأصلية (راجع مفهوم إعادة الألفية).

RELATIVE HUMIDITY

رطوبة نسبية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *relatif* أو من اللاتينية *relativus* بمعنى الذي عنده علاقة أو مصدر أو الذي ينتسب لنفس العائلة. أما الثاني فهو أيضاً من الفرنسية *humide* أو من اللاتينية *humidus* بمعنى رطب. يقصد به ، نسبة البخار الموجود فعلاً في الهواء مقابلة بالإشباع تحت الظروف القائمة من درجة حرارة وضغط.

RELAXTION TIME

زمن الأسترخاء

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *relaxer* أو من اللاتينية *relaxare* بمعنى إسترخاء وهو من ؛ *re-* بادئة تعني ثانية ، *laxare* ، ويعني يفك أو يحرر. يطلق على تلك الفترة التي تهدئ فيها الإثارة بعد زوال الفعل.

RELEASE

إطلاق

ينحدر المصطلح من الفرنسية *relaisser* بمعنى يترك أو يتخلى عن أو من اللاتينية وكما في المصطلح اعلاه. يقصد به ، عدد الحيوانات التي تطلق إلى الأماكن المخصصة لغرض الصيد من قبل هواة الصيد.

RELEASER

محرر

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يطلق على ذلك الحافز الذي يُظهر إنموذجاً سلوكياً نظرياً.

RELIEF

شكل الأرض

ينحدر المصطلح من الإيطالية *rilievo* بمعنى إرتفاع أو من اللاتينية *relevare* ويعني يرتفع. تعبير يقصد به ، المظهر الخارجي أو شكل الأرض من حيث كونها مستوية ، أو ذات ميل ، أو منخفضة ، أو مرتفعة ، أو غيرها من هذه المفاهيم.

REMIGES

ريش الطيران

ينحدر المصطلح من اللاتينية remex يعني المجدف أو remus بمعنى مجداف ، agere ويعني يقود. يطلق على ريش القوادم والخوافي (راجع هذين المصطلحين) معاً أي ريش الجناح.

REMOTE SENSING

استشعار عن بعد

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية remotus بمعنى عن بعد. أما الثاني فهو من الفرنسية sens أو من اللاتينية sensus بمعنى شعور أو احساس. يقصد به ، إكتساب المعلومات عن بعد باستخدام الوسائل الألكترونية والصوتية وغيرها من التقنيات.

RENDZIMA

ترب رندزيم

مصطلح بولندي يطلق على نوع خاص من التربة الجيرية في المناطق البهزولية (راجع مفهوم بدزول) ، وتتميز بغنى مادة الدبال ، لذا غالباً ما يكون لون التربة فيها داكناً.

RENEWABLE RESOURCES

موارد متجددة

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، renovare بمعنى متجدد. أما الثاني فمن الفرنسية resourde بمعنى يحشد أو يتجمع ، أو انه من اللاتينية resurgere ويعني ينبع ثانية وهو من ؛ re- وهي بادئة تعني مرة أخرى أو ثانية ، surgere بمعنى ينبع. يقصد به ، تلك الموارد الطبيعية التي لا ينضب معينها ، متى ما احسن استغلالها واستخدامها بشكل رشيد وعقلاني ، أو انها تتجدد طبيعياً بمرور الزمن. كالنبات والحيوان والتربة والمياه الجوفية والطاقة الشمسية (قارن مع موارد غير متجددة).

REPELLENT

طارد

ينحدر المصطلح من الفرنسية repeller أو من اللاتينية repellere ويعني طارد وهذا يتألف من ؛ re- وهي بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، pellere بمعنى يعوق أو يهاجم. يطلق على أية مادة أو مستحضر طارد للحشرات.

REPLANTING

ترقيع

يتألف المصطلح من ؛ re- بادئة من اللاتينية تعني ثانية أو مرة أخرى ، plante من الفرنسية أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يقصد به ، إعادة غرس الشتلات محل الميتة بعد التشجير (راجع أيضاً مفهوم إعادة تشجير).

REPRODUCTION

تكاثر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ re- بادئة تعني مرة أخرى ، produce بمعنى ينتج. يطلق على تلك العملية التي بواسطتها تتم المحافظة على بقاء واستمرارية النوع من جيل لآخر.

REPRODUCTIVE EFFICIENCY

كفاءة تكاثرية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية efficientem ويعني إنجاز أو إتمام. يقصد به ، مقدرة الكائن الحي على الإنتاج خلال مراحل تربيته.

REPRODUCTIVE POTENTIAL

مقدرة حيوية على التكاثر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، produce بمعنى ينتج. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية potentialis بمعنى كامن أو potentia ويعني قوة أو مقدرة. (راجع نفس المفهوم).

REPTILIA

زواحف

ينحدر المصطلح من الفرنسية reptile أو من اللاتينية reptilis بمعنى زاحف. صنف من الفقاريات ، تعد أفرادها من أولى الفقاريات الأرضية التي ظهرت على اليابسة ، وقد استقلت معظم أفرادها كلياً عن الوسط المائي. كالعظايا والأفاعي والسلاحف.

REPUGNATORIAL

منفر

ينحدر المصطلح من اللاتينية repugnans وهو من الفعل repugnare بمعنى يقاوم حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، pugnare بمعنى يتقاتل أو يكافح. وسيلة دفاعية تلجأ إليها بعض الحيوانات للدفاع عن نفسها أو للسطو على غيرها وذلك باطلاق الإفرازات من غدد خاصة.

REQUISITES

متطلبات

ينحدر المصطلح من اللاتينية requisitus والفعل requaerere حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، quaerere بمعنى يسأل أو يبحث عن. يقصد به ، توفير كل ما هو مطلوب من الوسط المحيط لأجل معيشة الكائن الحي المعني.

RESERVATION

محمية

ينحدر المصطلح من اللاتينية reservatus بمعنى حماية وهو من الفعل reservare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، servare ويعني يحمي أو يحفظ. عبارة عن مساحة من الأرض محددة أو مسيجة ، يمنع فيها الصيد.

RESERVED AREA

منطقة محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفعل اللاتيني reservare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، servare ويعني يحمي أو يحفظ. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني الأرض المستوية أو المكان الفسيح. يقصد به ، تلك المساحة الطبيعية من الأرض التي تعلن كمحمية لحماية الموروثات الطبيعية داخلها.

RESERVED FOREST

غابة محمية

ينحدر المصطلح الأول من الفعل اللاتيني reservare حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، servare ويعني يحمي أو يحفظ. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي تنشأ أو انها مقامة لأغراض الحماية ويمنع قطعها أو التجاوز عليها.

RESERVOIR

خزان

ينحدر المصطلح من الفرنسية reservoir بمعنى بيت كبير أو من الفعل reserver ويعني يحمي. جسم مائي من صنع الإنسان ، ينشأ لأغراض السيطرة على الفيضانات وبمساحة لا تقل عن 10 هكتارات.

RESIDENT

مقيم

ينحدر المصطلح من اللاتينية residentia أو من الفعل residere حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، sedere بمعنى يجلس. يطلق على نوع من الطيور أو الحيوانات الذي يقيم في مكان معين ولا يهاجره ، (قارن مع مفهوم مهاجر).

RESIDENT BREEDERS

مقيمة متكاثرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية residentia أو من الفعل residere حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، sedere بمعنى يجلس. يطلق على تلك المجاميع الحيوانية التي تقيم وتتكاثر في نفس المنطقة.

RESILIENCE

مرونة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *resilire* بمعنى يثب أو يقفز وهو من ؛ *re-* وهي بادئة تعني مرة أخرى ، *salire* ويعني يقفز . تلك المقدرة على تفادي السريع للأمراض أو المتغيرات أو المساوئ غير المتوقعة ، أو هي المقدرة الطبيعية للكائن الحي الذي وبسببها يستطيع العودة إلى شكله أو وضعه الطبيعي بعد حدوث معوقات لم تتخط حدود مرونته أو لبقائه (راجع أيضاً مفهوم لياقة).

RESIN

صمغ

ينحدر المصطلح من الفرنسية *resine* أو من اللاتينية *resina* أو من اليونانية *rhétina* بمعنى راتنج أو مادة صمغية. يطلق على تلك المادة الراتنجية أو الصمغية التي تسيل عند أحداث جرح أو شق في ساق الشجرة ، كالصنوبر ، وتعد هذه الأصماغ من منتجات الغابات الثانوية.

RESISTANCE

مقاومة

ينحدر المصطلح من الفرنسية *resistance* أو من اللاتينية *resistentia* وهو من الفعل *resistere* حيث ؛ *re-* وهي بادئة تعني ثانية ، *sistere* ويعني يقف بثبات. يطلق على كافة أشكال المقاومات التي يبديها الكائن الحي من أجل البقاء في مواجهة العوامل المؤذية ؛ الحية منها وغير الحية. كالحرارة والبرودة والتسمم وغيرها.

RESOURCES

موارد

ينحدر المصطلح من الفرنسية *ressource* أو من اللاتينية *resurgere* وهذا مؤلف من ؛ *re-* بادئة تعني مرة أخرى ، *surgere* بمعنى ينبع. يقصد به ، كافة الإحتياجات الطبيعية التي يمكن الإستفادة منها واستغلالها وكذلك المواد المساعدة (الماء والهواء والتربة والمادة الخام والطاقة).

RESOURCES COMPETITION

تنافس من أجل الموارد

ينحدر المصطلح من الفرنسية *ressource* أو من اللاتينية *resurgere* وهذا مؤلف من ؛ *re-* وهي بادئة تعني مرة أخرى ، *surgere* بمعنى ينبع. أما الثاني فمن اللاتينية *competere* يعني يكافح سوية وهذا مشتق من ؛ *com-* وهي بادئة تعني سوية أو مع ، *petere* بمعنى يبحث عن. نوع من التنافس يحدث عندما تحتاج مجموعة من الكائنات تعود لنفس النوع أو إلى أنواع أخرى مختلفة إلى المورد نفسه والذي عادة يكون متوفراً في البيئة بكميات قليلة.

RESPIRATION

تنفس

ينحدر المصطلح من الفرنسية respirer أو من اللاتينية respirare بمعنى يتنفس وهو من ؛ re- بادئة تعني ثانية ، spirare ويعني يتنفس. يطلق على عملية إستخلاص الأكسجين من الوسط المحيط وإخراج ثاني اكسيد الكربون (بالنسبة للحيوانات).

RESPONSE

إستجابة

ينحدر المصطلح من اللاتينية responsum بمعنى إستجابة. يقصد به ، تغير في كائن أو في جزء منه ناتج عن منبه.

REST HOUSE

دار إستراحة

بيت يحل فيه السياح للراحة وخاصة في المناطق التي لا فنادق فيها.

RESTITUTION

تجديد

ينحدر المصطلح من اللاتينية restitutus بمعنى تجديد أو إعادة بناء وهو من الفعل restituere حيث ؛ re- بادئة تعني ثانية ، statuere ويعني يضع أو يدون. يقصد به ، تعويض الحيوان لعضو أو اعضاء جديدة بدلا من تلك التي فقدت أو انقطعت.

RETICULUM

شبكة

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى شبكة صغيرة. يطلق على المعدة الثانية في الحيوانات المجتررة.

RETINA

شبكية

ينحدر المصطلح من اللاتينية ويعني غشاء شبيه الشبكة. طبقة من الأعصاب تبطن مؤخرة العين ، تحس بالضوء وترسل اشارات للعصب البصري ومنها إلى المخ لتتم رؤية الأشياء بوضوح.

RETININ

رتينين

صبغة كاروتينية موجودة في شبكة العين المكيفة للإبصار في الظلام وخصوصا في الحيوانات ليلية النشاط (راجع هذا المفهوم) ويتكون من الأصفر البصري.

RETRACTILE

قابل للإتكماش

ينحدر المصطلح من اللاتينية retractere بمعنى سحب أو جر وهذا من ؛ re- بادئة تعني ثانية ، trahere بمعنى يجر أو يسحب. يطلق على حالة دخول وخروج

المخالب من اعمادها كما في مخالب الفصيلة السنورية كالقط البري والأسد ، أو على حالة دخول وخروج الرأس من موضعه كما في رأس السلحفاة.

RETRICES

ريش الذنب

مفردها retrix. يطلق على ريش ذنب الطير وهو عادة زوجي العدد ويكون على عدة اشكال منها الدائري أو مربع الشكل أو مدبب النهاية أو غيرها. يفيد هذا الريش في السيطرة على إتجاه الطيران وفي الجثوم.

RETROGRESSION

تراجع

ينحدر من اللاتينية retrogressus وهو من الفعل retrogradi حيث ؛ retro يعني للخلف ، agere بمعنى يتحرك. يقصد به ، رجوع الكائن الحي أو السلالة إلى الوراء من طراز أعلى إلى طراز أدنى.

REVERSION

ارتداد

ينحدر المصطلح من الفرنسية revers أو من اللاتينية reversus بمعنى إرتداد وهو من ؛ re- بادئة تعني ثانية ، vertere بمعنى يدور. يقصد به ، عودة صفة من صفات السلف إلى الظهور ، والتي لم تكن بادية في جيل أو اجيال سابقة.

RHAMPOTHECA

غمد المنقار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ rhinos يعني انف ، theka (أو من اللاتينية theca) بمعنى غمد. يطلق على الغمد القرني الذي يغلف منقار الطائر السفلي (راجع أيضاً غمد الأنف في ادناه).

RHEOPHYTES

نباتات التيار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ rheo- بادئة تعني يتدفق ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تعيش في المياه الجارية.

RHEORECEPTOR

مستقبل حسي

يتألف المصطلح من ؛ rheo- بادئة من اليونانية تعني يتدفق ، recevoir من الفرنسية أو recipere من اللاتينية ويعني يستقبل حيث ؛ re- بادئة تعني مرة أخرى ، cipere - بمعنى يأخذ. عضو حسي موجود في الحيوانات المائية ويستجيب للتيارات المائية.

RHEOTAXIS

إتّحاء تيارى

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ rheo- بادئة تعني يتدفق ، taxis بمعنى ترتيب. يطلق على حركة الكائنات الحية في المياه الجارية باتجاه التيار.

RHINARIUM

خطم

يتألف المصطلح من ؛ rhinos من اليونانية بمعنى انف ، -ium لاحقة من اللاتينية تشير للمكان. ويسمى أيضاً بوز. تلك المساحة الأنفية الرطبة والعارية والتي تحيط بالمنخرين في معظم الحيوانات الثديية.

RHINOTHECA

غمد الأنف

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ rhinos يعني انف ، theca (أو من اللاتينية theca) بمعنى غمد. يطلق على ذلك الجزء العلوي من غمد منقار الطائر الذي تقع فيه فتحتا الأنف الخارجيتان (راجع أيضاً غمد المنقار) .

RHIZOBIUM

ريزوبيوم

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -rhiza يعني جذر ، bios بمعنى حياة. جنس من البكتيريا تعيش متكافلة مع جذور النباتات القرنية في عقد تعرف بالعقد الجذرية.

RHIZOME

رايزوم

ينحدر المصطلح من اليونانية rhiza يعني جذر. ساق ارضية متحولة تحمل براعم ذات حراشف ورقية تعمل كوسيلة للتكاثر. كما في النجيل وغيرها.

RHYTHMIC PROCESSION

سلسلة إيقاعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rhythmus بمعنى الحركة في الوقت أو من اليونانية rhythmos ويعني قياس التدفق أو قياس اللحظة. أما الثاني فمن الفرنسية procession أو من اللاتينية processionem بمعنى تقدم أو سلسلة. يقصد به ، تكرر نفس الظواهر في الطبيعة وعلى فترات دورية منتظمة. كتعاقب الليل والنهار والمواسم والمد والجزر ، وغيرها.

RIDE

طريق

يقصد به ، تلك الفتحات أو الأشرطة التي تستحدث في داخل الغابة كطريق ، ولمختلف المقاصد.

RIGHT IN A FOREST

الإستفادة من الغابة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية rectus بمعنى حق أو إستفادة. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. حق استفادة الساكنين في أو جوار الغابة من نواتجها وخصوصاً اخشابها ، لإستعمالها كوقود.

RING

حلقة

- 1 — حلقة نمو تتكون في خشب الأشجار وتتميز بجزء من خشب ربيعي وآخر صيفي ، وتعد مؤشراً لتحديد عمر الشجرة.
- 2 — طوق من الألمنيوم يوضع في أرجل الطيور لأغراض علمية تخص معرفة اتجاه وحركة الطيور المهاجرة.

RING CYCLE

دورة مغلقة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos بمعنى حلقة أو دائرة. يطلق على نظام التغذية المغلقة والتي تشبه الدائرة ، أي انها تسير في نظام دائري.

RIPARIAN FOREST

غابات الأنهار

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية riparius بمعنى ضفة النهر وهو من riparia ويعني نهر. أما الثاني فمن اللاتينية forestem بمعنى الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris ويعني في الخارج. تلك الغابات عريضة الأوراق والمختلطة والتي تنشأ نتيجة ارتفاع مناسيب مياه الأنهار وطفحها إلى الجوانب مما يسمح بتشكيل مساحات خصبة لنموها.

RIPE OF THE HARVEST

عمر القطع

مدة الإدارة الخاصة بكل نوع من اشجار الغابات بقصد تنظيم فترة القطع أو زمن الإستفادة ، فمثلاً ، فيما يخص غابات الصنوبر الأصفر فإن عمر القطع هو 120 سنة.

RITUALIZATION

شعائر

ينحدر المصطلح من اللاتينية ritualis بمعنى مراسم دينية. الطقوس أو اداء الشعائر ، وهي عملية سلوكية تقوية لنمط سلوكي يساعد في التواصل بين الكائنات، كأصوات التحذير للنوارس ورقص الغزل للحجل وغيرها.

RIVALIS

محب مجاري الماء

ينحدر المصطلح من اللاتينية rivalis بمعنى الذي يستخدم نفس ضفة النهر أو الضفة الأخرى. وصف للنبات الذي ينمو عادة على حافات مجاري المياه.

RIVER

نهر

ينحدر المصطلح من الفرنسية riviere أو من اللاتينية riparia بمعنى نهر. ماء جاري بعرض يتراوح بين حوالي 5 إلى أكثر 100 متر ، وقد يتصل به فرع أو عدة أفرع لتغذيته.

RIVULOSE

جدولي

ينحدر المصطلح من اللاتينية rivus بمعنى نهر أو جدول. وصف للمنطقة التي تحوي على قنوات مائية صغيرة ذات منحنيات.

RODENTIA

قوارض

ينحدر المصطلح من اللاتينية rodere بمعنى يقرض. رتبة من الثدييات تضم أكثر من ثلث أنواعها. تتميز بكون ؛ معظمها ذات أحجام صغيرة ، ولها زوجان من القواطع الحادة ، وغذاؤها نباتي ، ومتعددة البيئات ، ومعظمها يجلب أضراراً اقتصادية. كالفأر والجربوع والعضل.

ROE

أنثى

تعبير يطلق على انثى الحيوانات الثديية ، وخصوصاً انثى الأيل أو الوعل أو اليعمور (راجع أيضاً مفهوم انثى).

ROOST

مجنم

يطلق على أماكن راحة الطيور ، وهي عادة الأشجار أو أغصانها ، والتي تقضي عليها لياليها ، ويطلق أيضاً على جماعة من الطيور جائمة معاً.

ROOT

جذر

يطلق على ذلك الجزء الوعائي من النبات الذي ينمو إلى أسفل داخل التربة ، مثبتاً للنبات وممتصاً الماء والأملاح المعدنية.

ROOT PRESURE

ضغط جذري

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية pressure أو من اللاتينية pressura بمعنى ضغط. دفع العصارة في داخل أنسجة خشب الساق بفضل التأثير الأزموزي في الجذر.

ROOT SHEATH

غمد الجذير

يطلق على ذلك الغلاف الجنيني الذي يخترق الجذير عند الإنبات. كما في النباتات ذوات الفلقة الواحدة (راجع هذا المفهوم).

ROTATION

دورة

ينحدر المصطلح من اللاتينية *rotationem* بمعنى دورة. وتسمى أيضاً دورة الإدارة ، وهي تلك الدورة الزمنية التي تبدأ من تأسيس المشجر وتنتهي بقطع أشجارها تماماً.

ROTATION CROP

دورة زراعية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *rotationem* بمعنى دورة. ذلك النظام الذي تتتابع فيه زراعة محاصيل معينة ، الواحد بعد الآخر.

ROTATIONAL GRAZING

دورة رعي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *rotationem* بمعنى دورة. يقصد به ، استعمال اجزاء مختلفة من المرعى بالتعاقب ، أي الرعي الدوري المنظم لكل جزء من المرعى.

ROTATIONAL PASTURES

مراعي دورية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *rotationem* بمعنى دورة. أما الثاني فهو من الفرنسية *pasture* أو من اللاتينية *pastura* ويعني مرعى. يقصد به ، حقول المراعي المنزرعة بالنباتات المعمرة والحوليات التي تتجدد تلقائياً ولكن تدخل هذه الحقول ضمن دورة منظمة تحرث فيها الأرض وتتجدد زراعتها بالنباتات المعمرة والحولية.

RSCN

الجمعية الملكية الأردنية لحماية الطبيعة

تشير الأحرف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى الجمعية الملكية لحماية الطبيعة في الأردن The Royal Society For Conservation Of Nature. مقر الجمعية في عمان ، وهي جمعية تطوعية تأسست عام 1966 ، وتهدف إلى حماية البيئة الطبيعية للأردن والحفاظ على جميع مواردها الطبيعية ، من خلال إصداراتها المختلفة ومشاركتها في العديد من المؤتمرات والندوات المتخصصة وتبنيها لمشاريع تهدف إلى حماية الطبيعة وعناصرها البرية.

r - SELECTION

إنتخاب - r

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية selectus وهو من الفعل seligere بمعنى يختار حيث ؛ - se بادئة تعني بمعزل أو منفرد ، legere ويعني يجمع أو يختار . مصطلح متعلق بنمو الجماعة ، ويعني انتخاب طبيعي في ظروف تساعد على استمرار البقاء عندما تكون المجتمعات منضبطة أولاً بعوامل مستقلة عن الكثافة ، عكس انتخاب - ك (قارن مع هذا المفهوم).

RUDIMENTARY

أثري

ينحدر المصطلح من اللاتينية rudimentus بمعنى بداية أو الشيء الأولي أو الأثري. يطلق على أي جزء في كائن حي ما ، أما ضامر أو ليس له وظيفة ، أي غير فعال.

RUFFLE

طوق ريشي

يطلق على طوق الريش حول عنق الطائر وخصوصاً النسور .

RUFFLE

نفش

يطلق على نفش الطائر لريشه عند الغضب أو الخوف.

RUMEN

كرش

ينحدر المصطلح من اللاتينية ruminis بمعنى حنجرة أو مريء. أحد أجزاء معدة المجترات ويسمى المعدة الأولى ، وفيه يتم خزن الطعام ليعاد ثانية للفم لمضغه على مهل في عملية الإجتار (راجع أيضاً هذا المفهوم).

RUMINANTIA

مجترات

ينحدر المصطلح من اللاتينية ruminans بمعنى إجتار. إحدى تحت رتب الثلاث التي تتكون منها رتبة زوجية الأظلاف (راجع هذا المفهوم) ، وهي عبارة عن مجموعة من الحيوانات تمتاز بإجتارها للغذاء (راجع مفهوم الإجتار في أدناه). كما في الغزال والمها.

RUMINATION

إجتار

ينحدر المصطلح من اللاتينية ruminans ويعني إجتار وهو من ruminare بمعنى يجتر. يطلق على عملية استرجاع الطعام من المعدة إلى الفم لإتمام مضغه (راجع أيضاً مفهوم مجتر).

RUMP

عجز

ينحدر من الإسكندنافية بمعنى ردف. يطلق على الجزء السفلي والخلفي والقريب من الأقدام بالنسبة للحيوانات ، أما بالنسبة للطيور فهي المنطقة الخلفية التي منها يخرج ريش الذنب.

RUN OFF

سيح

يطلق على ذلك الجزء من السواقط وأيضاً أي على جريان آخر يظهر على سطح النهر بشكل دائمى أو فصلي.

RUNNING WATER

مياه جارية

راجع أيضاً مفهوم مياه جارية.

RUPESTRAL

صخري

ينحدر المصطلح من اللاتينية rupes بمعنى صخرة. صفة تطلق على النبات الذي يعيش بين الصخور أو ملتصقاً بها.

RURAL

ريفي

ينحدر المصطلح من اللاتينية ruralis بمعنى الأرض المكشوفة. وصف لما يعيش في الخلاء أو في الريف.

- S -

SABULOSE

محب للرمال

ينحدر المصطلح من اللاتينية sabulosus أو sabulum بمعنى رمل. وصف للنبات الذي ينمو في الأماكن الرملية.

SAFARI

رحلة

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى سفر. تعبير يطلق خصوصاً على رحلة صيد الطيور والحيوانات البرية التي تجري في سهول وبراري إفريقيا.

SAGITTIFORM

سهمي الشكل

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث sagitta بمعنى سهم ، form - لاحقة تعني شكل. شكل للورقة أو كل عضو نباتي حافظه الأماميان مستقيمان نوعاً ما وتمتد قاعدته في فصين حادتين وتكون قماتها متجهتين إلى الخلف.

SAHEL

ساحل

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى ساحل. منطقة بيئية تحاذي الصحراء الأفريقية جنوباً ، وهي عبارة عن شريط عريض بطول 6000 كم ويعرض 500 كم وتمتد من المحيط الأطلسي إلى البحر الأحمر. يتراوح معدل الأمطار السنوي فيها بين 100 — 600 مم.

SALICETUM

مجاميع الصنصاف

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث salix يعني شجرة الصنصاف ، -cetum - لاحقة تعني في علم تصنيف النبات مجتمع أو مجموعة من الأشجار. يطلق على ذلك المجتمع النباتي الذي تسوده اشجار الصنصاف.

SALINE

نبات ملحي

ينحدر المصطلح من اللاتينية salinum بمعنى ملح. نبات يعيش في الأماكن الملحية.

SALINITY

ملوحة

ينحدر المصطلح من اللاتينية salinum بمعنى ملح. يطلق على كمية الغرامات من الأملاح المذابة في 1000 غرام من ماء البحر.

SALINITY ADAPTATION

تكيف ملحي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ ad- بادئة تعني نحو ، aptus بمعنى ملائم. يقصد به ، التكيف نحو الملوحة العالية (راجع مفهوم تكيف).

SALIVATION

لعاب

ينحدر المصطلح من اللاتينية saliva بمعنى لعاب. يطلق ذلك السائل الذي يفرز من فم الفقاريات والذي يحتوي على المخاط وفي بعضها على انزيم البتالين.

SALT DESERT

صحراء ملحية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية salinum بمعنى ملح. أما الثاني فمن اللاتينية ويعني مكان مهجور. منطقة صحراوية تربتها غنية بالأملاح وتكون خالية من النباتات (راجع مفهوم صحراء).

SALT MARSH

مستنقع ملحي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. يطلق على ذلك المسطح المائي الملحي والمغطى بنباتات قصبية وملحية.

SALTWATER FISHERIES

مصيد المياه المالحة

ينحدر جزء المصطلح الأول من اللاتينية حيث salinum يعني ملح. احد انواع المصايد السمكية ، ويقصد به ، مصايد البحار والمحيطات.

SALUKI

سلوقي

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى شهم ، أو قد هو سلوق وهي احدى مدن سوريا القديمة. احد سلالات كلاب الصيد العربية ، والذي يتميز بطول الجسم والأطراف وبظهور البطن.

SANCTUARY

ماوى

ينحدر المصطلح من الفرنسية saintuarie أو من اللاتينية sanctuarium بمعنى مكان مقدس. يطلق على أية مساحة أو قطعة الأرض التي تخصص للحماية المطلقة للطيور والحيوانات البرية ، ويمنع فيها الصيد (راجع أيضاً مفهوم ماوى).

SANGIVOROUS

متغذي بالدم

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ sanguis بمعنى دم ، vorous - لاحقة تعني أكل أو صفة متعلقة بالاكل. وصف للكائن الحي الذي يتغذى على الدم.

SANITATION

إجراء صحي

ينحدر المصطلح من الفرنسية sanitaire أو من اللاتينية sanitas بمعنى صحة. يقصد به ، إزالة وحرق كافة الأجزاء النباتية أو الحيوانية المصابة ، وتدمير أو ابعاد كل ما يلوث الأدوات الزراعية وغيرها.

SANITATION CUTTING

قطع صحي

ينحدر المصطلح من الفرنسية sanitaire أو من اللاتينية sanitas بمعنى صحة. يقصد به ، إزالة الأشجار الميتة والمتضررة أو المتأثرة ، وذلك لمنع انتشار الأوبئة ولحماية اشجار الغابة من انتشار الأمراض فيها.

SAP

عصارة

ينحدر المصطلح من اللاتينية sapere بمعنى يتذوق. يطلق على ذلك السائل الموجود في الأجزاء المختلفة للنباتات ، وهو عصارة مختلف المواد الغذائية العضوية وغير العضوية.

SAPLING

شتلة

يطلق على تلك الشجرة اليافعة التي نشأت من بذرة وطولها اكثر من متر.

SAPROBIC

أحياء مترمة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sapos يعني متعفن أو مترمم ، bios بمعنى حياة. تلك النباتات أو الحيوانات التي تستفاد من تحليل المواد العضوية لديمومة حياتها.

SAPROPHAGOUS

مترمم

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sapos يعني متعفن أو مترمم ، -phagein بمعنى يأكل ، -kos (أو -ous من اللاتينية) لاحقة تشير للصفة. وصف للكائن الحي الذي يتغذى على المواد العضوية المتحللة. كالبكتيريا والفطريات.

SAPROPHILE

محب للدبال

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sapos يعني متعفن أو مترمم ، -philos لاحقة تعني يحب. يطلق على أي نبات يفضل الدبال وينمو فيه جيداً (راجع مفهوم دبال).

SAPROPHYTE

نبات رمي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sapos يعني متعفن أو مترمم ، phuton بمعنى نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يعيش على المادة العضوية المتحللة أو الميتة.

SAPROTROPHIC CHAIN

سلسلة رمية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ sapos يعني متعفن أو مترمم ، trophos بمعنى غذاء. نوع من السلاسل الغذائية ، وفيها تنقل الطاقة من الكائنات الميتة (بغض النظر عن كونها نباتية أو حيوانية) إلى الأحياء الدقيقة (راجع مفهوم سلسلة غذائية).

SAPROTROPHY

رمي

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. كائن معتمد التغذية ، له المقدرة على تحطيم المركبات المعقدة للبروتوبلازم الميت فيمتص بعضاً من نواتج التحلل. كالبكتيريا والفطريات.

SAPROVORE

أكل ألفتات

يتألف المصطلح حيث ؛ sapos من اليونانية يعني متعفن ، vorare لاحقة من اللاتينية بمعنى يلتهم. يطلق على ذلك الحيوان الذي يعيش على بقايا الأغذية الحيوانية الميتة ، كالنسر.

SAPROZOIC NUTRITION

تغذية حيوانية رمية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ sapos يعني متعفن ، zoon بمعنى حيوان. أما الثاني فمن اللاتينية nutrientum ويعني تغذية. نوع من التغذية، يقوم بها الحيوان بإمتصاص الأملاح الذائبة والمواد الغذائية العضوية البسيطة من الوسط المحيط.

SARCOPHAGOUS

لاحم

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sarco يعني لحم ، -phagein بمعنى يأكل ، -kos- (أو -ous من اللاتينية) لاحقة تشير للصفة. تطلق هذه الصفة على ذلك الحيوان الذي يتغذى على اللحوم.

SATIVUS

زراعي

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى حراثة. وصف للنبات الزراعي الذي يبذر أو يغرس.

SATURATION

إشباع

ينحدر المصطلح من اللاتينية saturatus يعني اشباع أو متشبع. يطلق على ذلك المحلول الذي لا يقبل المزيد مما فيه من المذاب.

SATURATION

إشباع

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يطلق على تلك المساحة التي لا تتحمل من الكائنات الحية أكثر مما فيها.

SATURATION AIR

هواء مشبع

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية saturatus يعني اشباع أو متشبع. يقصد به ، ذلك الهواء الذي يحتوي على تلك الكمية القصوى من بخار الماء في درجة حرارة معينة.

SATURATION DEFICIENCY

عجز الإشباع

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية saturatus يعني اشباع أو متشبع. أما الثاني فمن اللاتينية deficientem بمعنى عجز وهو deficere حيث ؛ de- وهي بادئة تعني بعيد أو أسفل ، facere ويعني يعمل. يطلق على الفرق بين ضغط البخار الحقيقي والقصوي تحت نفس درجة حرارة الوسط المعني.

SATURATION POINT

نقطة الإشباع

ينحدر المصطلح من اللاتينية saturatus يعني اشباع أو متشبع. أما الثاني فمن اللاتينية pungere بمعنى ثقب أو نقطة. تلك الكثافة العليا التي تصلها الأفراد في النمو في افضل المناطق البيئية ملائمة.

SAVANNAH

سافانا

ينحدر المصطلح من الإسبانية sabana أو zavana بمعنى السهل الخالي من الأشجار. عبارة عن مساحات واسعة من الأراضي تحوي على حشائش صالحة للرعي وتنتشر فيها اشجار متفرقة.

SAW TOOTHED

منشارية التسنن

وصف للورقة ذات الحافة المسننة التي تتجه فيها هذه التسنينات إلى الأمام ، كأسنان المنشار.

SAXICOLE

محب للصخور

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ saxum يعني صخرة ، cola - لاحقة تعني مستوطن. وصف للنبات الذي ينمو بين الصخور.

SAXIFRAGUS

صاعد الصخور

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ saxum يعني صخرة ، -frag بمعنى يكسر. صفة تطلق على ذلك النبات الذي تمتد جذوره بين الصخور فيشقها.

SCABER

خشن

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى خشن. يطلق على النبات أو احد اجزائه الذي يكون سطحه غير أملس لما يحويه من نتوءات.

SCALE

حشقة

ينحدر المصطلح من الفرنسية escale بمعنى حشقة. يقصد به ، تلك الصفائح الجلدية التي تغطي اجسام الأسماك أو الأفاعي.

SCALE

مقياس

ينحدر المصطلح من اللاتينية scala بمعنى يرتفع. هو النسبة بين المسافة التي تفصل نقطتين على الخارطة والمسافة الأفقية بين النقطتين على الأرض بوحدة قياس موحدة.

SCALPRUM

حاد القواطع

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى سكين. تلك الحافة القاطعة لثايا الأسنان ، وخصوصاً في القوارض.

SCALY

حشفي

ينحدر المصطلح من الفرنسية escale بمعنى حشقة. وصف لما له حراشف أو ان له شكل الحشقة (راجع أيضاً مفهوم حشقة في اعلاه).

SCANSORIAL

متسلق

ينحدر المصطلح من اللاتينية scansorius بمعنى تسلق. وصف متعلق بخاصية النبات على التسلق أو التحور للتسلق.

SCANTINESS OF SPECIES

قلة الأنواع

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية species بمعنى نوع. يقصد به ، المكان أو المنطقة التي تتمتع بعدد قليل من انواع الطيور أو الحيوانات أو غيرها.

SCAPE

شمراخ

ينحدر المصطلح من اللاتينية scapus أو من اليونانية skapos بمعنى ساق. محور زهري غير مورق يخرج من وسط النبات وتحمل قمته الأزهار.

SCAVENGER

مترمم

يطلق على ذلك الحيوان الذي يتغذى على كائنات ميتة أو على القمامة ، كالنسر.

SCENT GLAND

غدة رائحة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية glandula بمعنى غدة في البلعوم. غدة تستخدمها بعض الحيوانات لإفراز بعض الروائح لطرد الأعداء (كما في الشبهيم والثعلب والجباري) أو لجذب الإناث خلال فصل التزاوج (كما في الغزال والماعز الجبلي).

SCIENTIFIC METHOD

طريقة علمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية scientifique أو من اللاتينية scientificus ويعود إلى المعرفة حيث ؛ scientia بمعنى معرفة أو علم ، - ficus ويعني يعمل. أما الثاني فمن الفرنسية methode أو من اللاتينية methodus بمعنى طريقة للتعليم أو السؤال وهو يتألف من ؛ meta- وهي بادئة تعني بعد ، hodos ويعني طريق. طريقة في البحث عن المعرفة أساسها جمع المعلومات عن طريق الملاحظة والتطبيق وصياغة الفرضيات واختبارها.

SCIENTIFIC NAME

الاسم العلمي

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية scientifique أو من اللاتينية scientificus ويعود إلى المعرفة حيث ؛ scientia بمعنى معرفة أو علم ، - ficus ويعني يعمل. تلك التسمية التي تطلق على كل كائن حي لتكون موحدة ومفهومة ومعروفة بين العلماء. وعادة يتألف الاسم العلمي من مقطعين يمثل الجنس (راجع هذا المفهوم) مقطعه الأول ويبدأ بحرف كبير ، والنوع (راجع هذا المفهوم) مقطعه الثاني. وعادة يكتب الاسم بحروف مائلة أو بوضع خط تحته.

SCIENTIFIC TRUTH

حقيقة علمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية scientifique أو من اللاتينية scientificus ويعود إلى المعرفة حيث ؛ scientia بمعنى معرفة أو علم ، -

ficus ويعني يعمل. عندما يثبت صحة النظرية (راجع هذا المفهوم) وعدم اكتشاف ما يناقضها ويصبح لها تطبيقات واسعة وكثيرة يمكن القول عندها بأنها حقيقة علمية مسلم بصحتها.

SCION

طعم

ينحدر المصطلح scion من الفرنسية بمعنى يشق أو يفصل. فرع صغير يطعم به اصل نبات آخر ، يغلب ان يكون من النوع نفسه.

SCIOPHYTE

نبات الظل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ skio- بمعنى ظل ، phuton ويعني نبات. يطلق على ذلك النبات الذي ينمو بشكل جيد في الظل أو في الأماكن قليلة الإضاءة.

SCLERENCHYMA

سكلرنشيمما

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ skleros بمعنى صلب ، enchyma ويعني محشو أو مملوء. يطلق على ذلك النسيج الذي يوفر الدعم للنبات ، وهو عبارة عن خلايا ذات جدران سميكة ملجئة عادة ، وهو غير مرن ويحتوي أحيانا على السيلولوز (راجع هذا المفهوم) وعندما ينضج يختفي منه البروتوبلازم ، وهو على نوعين ؛ صخري واللياف.

SCLERODERMATOUS

سكليرودرمي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ skleros بمعنى صلب ، derma ويعني جلد ، -kos (أو -ous من اللاتينية) للدلالة على الصفة. وصف للحيوانات ذوات الهيكل الخارجي الصلب.

SCLEROPHYLL WOODLAND

أشجار صلبة الأوراق

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ skleros يعني صلب ، phyllon بمعنى ورقة. يطلق على تلك الأنواع الشجرية عريضة الأوراق التي يتميز بها اقليم البحر المتوسط ، حيث وللحماية من التبخر العالي ، فإن أوراق هذه الأشجار تصلبت (بسبب مادة اللجنين - راجع هذا المفهوم). كأوراق اشجار الكافور والشماري وغيرهما.

SCRUB VEGETATION

نمو قزمي

ينحدر المصطلح الأول من اللغة الإسكندنافية skrubba أو من الألمانية skrubben بمعنى شجرة قصيرة. أما الثاني فمن الفرنسية vegetation أو من

اللاتينية vegetationem بمعنى كساء أو غطاء نباتي. يطلق على ذلك النبات الذي لم يأخذ شكله الطبيعي بسبب نقص الماء أو كثرة الرعي عليه.

SCRUBS

شجيرات

ينحدر المصطلح من اللغة الإسكندنافية skrubba أو من الألمانية skrubben بمعنى شجرة قصيرة. نبتة قصيرة ، عادة طولها أقل من 5 م ، تنمو طبيعياً أو بتأثير الإنسان ولا تأخذ شكل الغابة (على الأقل ضمن الظروف المناخية وشروط التربة لتلك المنطقة الموجودة فيها). من أشكالها هو الماكي (راجع هذا المفهوم).

SCUTUM

درع

ينحدر المصطلح scutum من اللاتينية بمعنى ترس أو درع. صفيحة قرنية أو عظمية أو كيتينية تتكون من جلد صلب. كدرقة السلحفاة.

SEA

بحر

جسم أو مسطح مائي كبير وهو مالح متصل أو غير متصل بالمحيط ، كبحر قزوين. قد يكون ماء البحر أقل أو أكثر ملوحة من ماء المحيط ، كما في ملوحة ماء البحر الأحمر الذي تزيد ملوحته عن 41% (قارن مع محيط).

SEA BREEZE

نسيم البحر

ينحدر المصطلح الثاني من الإسبانية briza بمعنى الرياح الشمالية الشرقية الباردة. في المناطق الساحلية واثاء النهار يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض وتصبح حرارته أعلى من حرارة الهواء الملامس للمساحات المائية المجاورة له ، فيصعد هواء اليابسة إلى أعلى ويحل محله هواء بحري أقل منه حرارة فينطلق هذا الهواء الأخير اثناء النهار.

SEA WATER

ماء البحر

ماء مالح (معظمه كلوريد الصوديوم) سواء كان ماء بحر أو محيط. تبلغ نسبة ملوحته حوالي 3.5% ، أي يحتوي كل لتر واحد من ماء البحر على 35 غم من الملح المذاب ، ويتراوح الأس الهيدروجيني له (راجع هذا المفهوم) بين 7.5 – 8.4 (قارن مع ماء عذب وماء أجاج).

SEASON

موسم

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى موسم البذار. يطلق على أي فصل مهم في حياة الكائن الحي ، كموسم البذار والتزهير بالنسبة للنباتات ، وموسم التزاوج والتكاثر بالنسبة للحيوانات.

SEBACEOUS GLAND

غدة دهنية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *sabum* معنى شحم أو زيت. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *glandula* ويعني غدة في البلعوم. غدة جلدية في الحيوانات الثديية ، تفرز مادة دهنية.

SECCHI DISK

قرص سيجي

ينسب المصطلح الأول لمخترعه العالم الإيطالي سيجي الذي استعمله لأول مرة عام 1865. أما الثاني فهو من اللاتينية *discus* أو من اليونانية *diskos* بمعنى قرص. أداة قرصية الشكل من لونين أبيض وأسود ، تستعمل لقياس شفافية الماء.

SECONDARIES

خوافي

ينحدر المصطلح من اللاتينية *secondarius* ويعني الثاني. يطلق على مجموعة الريش الناشء من ذراع الطير وهو أقصر من ريش القوادم وأقصر منه ويشكل معه كامل الجناح (راجع أيضاً خوافي).

SECONDARY CONSUMERS

مستهلكون ثانويون

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *secondarius* ويعني الثاني. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *consumere* بمعنى يستهلك وهو مشتق من *com-* وهي بادئة تعني بكثافة ، *sumere* ويعني يأخذ. كائنات معتمدة التغذية (راجع هذا المفهوم) ، وتشمل على الكائنات الحية آكلة اللحوم ، أي الضواري. كالذئب والثعلب والقط البري وغيرها.

SECONDARY PRODUCTION

نتاج ثانوي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *secondarius* بمعنى الثاني. أما الثاني فمن اللاتينية *producere* حيث *pro-* بادئة تعني امام أو فصاعداً ، *ducere* بمعنى يجلب أو يقود. يطلق على نواتج المواد العضوية التي تطرحها الكائنات معتمدة التغذية (راجع هذا المفهوم).

SECONDARY SPECIES

نوع ثانوي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *secondarius* ويعني الثاني. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على ذلك النوع الذي يأتي بعد النوع السائد في مراتب السيادة بين الجماعة (راجع مفهوم نوع سائد).

SECRETION

إفراز

ينحدر من الفرنسية secretion بمعنى يضع جانباً أو إفراز. تلك المادة التي تنتج في الجسم من خلية أو من غدة عديدة الخلايا ، أو هو عملية انتاج الإفراز وانتقاله (قارن مع إبراز).

SECTION

مقطع

ينحدر المصطلح من الفرنسية section أو من اللاتينية sectionem بمعنى مقطع أو قسم. شريحة تقطع من كائن حيواني أو نباتي بهدف دراستها بواسطة المجهر.

SECTOR

قطاع

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى قطاع. يطلق على جزء من المقطع (راجع هذا المفهوم في اعلاه) يحده جزء من المحيط الخارجي ونصفا القطرين.

SEDENTARY

مقيم

ينحدر المصطلح من الفرنسية sedentaire أو من اللاتينية sedentarius بمعنى البقاء في مكان واحد. يطلق على مجاميع الطيور أو الحيوانات التي تقيم في منطقة معينة ولا تهجرها.

SEDIMENTARY

رسوبي

ينحدر المصطلح من الفرنسية sediment أو من اللاتينية sedimentum بمعنى استقرار. مصطلح جيولوجي يقصد به ، تلك الصخور المتكونة من كربونات الكالسيوم وطين ورمل أو حصي ، وتترسب في الماء أو في منخفضات على الأرض ، ثم تثبت أو تتضغط لتصبح صلبة. تتواجد الحفريات في هذه الصخور.

SEDIMENTARY CYCLE

دورة رسوبية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية sediment أو من اللاتينية sedimentum بمعنى استقرار أو ترسب. أما الثاني فهو من اللاتينية cyclus أو من اليونانية kyklos ويعني دورة أو دائرة. تلك الدورة التي تشمل عادة على دورات العناصر البيوكيميائية غير الكاملة والتي تتضمن العناصر المعدنية التي تدخل في تركيب اجسام الكائنات الحية.

SEED

بذرة

يطلق على ناتج الببضة المخصبة والتي تحوي جنيناً تحميه حافظة البذرة.

SEED BEDS

مراقد البذور

مساحات من الأرض تستعمل لغرض نثر البذور وتفريدها.

SEED EXTRACTOR

إخراج البذور

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية extractus بمعنى إنتزاع وهو من الفعل extrahere حيث ؛ ex- وهي بادئة تعني خارج ، trahere بمعنى ينتزع أو يستخرج. يطلق على تلك الأعمال المتعلقة باستخراج البذور ، وخصوصاً من المخاريط.

SEED ORCHARDS

مشاجر البذور

مشاجر تؤسس لغرض انتاج البذور الجيدة ولعدة سنوات ولنوع أو انواع مختلفة من الأشجار، ذات صفات مظهرية ووراثية جيدة ، وعلى اساس الاختبارات المسبقة لهذه الأنواع.

SEED YEAR

عام البذور

تعبير يطلق على تلك السنة التي فيها تعطي شجرة معينة بذوراً وفيرة.

SEEDER

ناثرة

آلة تستخدم في نثر البذور في الحقل.

SEEDING

نثر

عملية زرع البذور في الأماكن المخصصة لها في المشتل. كالمراقد أو الأواني وغيرها.

SEEDLING

بلارة

يطلق على تلك النبتة الصغيرة النامية من اصل بذري إلى ان تصبح شتلة جاهزة للزراعة في ساحات التشجير ولا يزيد ارتفاعها عن 90 سم ، أو انها نبتة صغيرة من اصل بذري عمرها بضعة اشهر في الأنواع سريعة النمو وعدة سنوات في الأنواع بطيئة النمو.

SEEDLING FOREST

غابة بذرية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. يطلق على تلك الغابة التي نشأت إما بشكل طبيعي أو عن طريق البذور.

SEGMENTATION

تعقيل

ينحدر المصطلح من اللاتينية segmentum بمعنى قطع أو تقطيع. يقصد به ،
الإنقسام إلى وحدات متشابهة.

SEISMOGRAPH

مرسمة الزلازل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ seismos بمعنى زلزال ، graphein
ويعني يكتب أو يرسم. جهاز لتسجيل شدة واتجاه ومدة الحركات الأرضية
وخصوصاً الزلزالية منها.

SEISMOLOGY

علم الزلازل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ seismos بمعنى زلزال ، -logos لاحقة
تعني دراسة. أحد علوم الجيولوجيا (راجع هذا المفهوم) الذي يبحث في الزلازل
والمظاهر المرتبطة معها وبضمنها انتشار وحركة الموجات والصدمات التي
تحصل عن طريق الإشارات الزلزالية الطبيعية أو الإصطناعية.

SELECTION

إنتخاب

ينحدر المصطلح من اللاتينية selectus بمعنى إنتخاب وهو من الفعل
seligere حيث ؛ se- بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، legere بمعنى يختار أو
ينتخب. إختيار أباء الجيل التالي على أساس جميع المؤثرات المتوفرة عن إنجازات
التربية ، والإنتخاب الأفضل يعني استبعاد غير المرغوب فيه.

SELECTION THINNING

تخفيف إنتخابي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية selectus بمعنى إنتخاب وهو من الفعل
seligere حيث ؛ se- بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، legere بمعنى يختار أو
ينتخب. أما الثاني فهو من اللغة الأنجلو — سكسونية thynne ويعني تخفيف.
عملية يتم خلالها تخفيف الأشجار في الغابات غير المتساوية في الأعمار ، ويشمل
قطع الأشجار السائدة لصالح الأشجار تحت السائدة (راجع مفهوم تخفيف).

SELECTION CUTTING

قطع إنتخابي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية selectus بمعنى إنتخاب وهو من الفعل
seligere حيث ؛ se- بادئة تعني بمعزل أو منفصل ، legere بمعنى يختار أو
ينتخب. نوع من القطع الإستثماري ، يهدف إلى إزالة أنواع معينة من الأشجار من
حيث الحجم والارتفاع.

SELECTION FOREST

غابة إنتخابية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى العام يشير للغابة. تلك الغابة التي تعامل وتدار على اساس النظام الإنتخابي (راجع أيضاً مفهوم قطع انتخابي في اعلاه).

SELENODONT

تيجان هلالية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ selena بمعنى هلال ، odont- ويعني سن. نوع من الأسنان ، وفيها يكون لسطح التاج تراكيب هلالية تمثل كل من المينا والعاج وفي بعض الأحيان يوجد أكثر من تركيب على سطح التاج. كما في اسنان الغزال.

SELF POLLINATION

تلقيح ذاتي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية pollen بمعنى لقاح. يطلق على عملية إنتقال حبوب اللقاح من متك الزهرة الى ميسم نفس الزهرة أو زهرة على نفس النبات (راجع مفاهيم حبوب اللقاح ومتك وميسم) و (قارن مع مفهوم تلقيح خلطي).

SELF REGULATION

تنظيم ذاتي

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية regulatus بمعنى تنظيم. يقصد به ، تلك الفعاليات التي تحصل بين جماعة ما ، بقصد المحافظة على ثبات توازنها في الطبيعة أو على الأقل عدم تغيرها بشكل ملموس.

SEMATIC

تحذيري

ينحدر المصطلح من اليونانية sema بمعنى سمة أو علامة. يشار إلى ما تتخذه بعض الحيوانات من اشكال والوان أو اطلاق الروائح في سبيل تحذير أو إخافة اعدائها.

SEMIARID

شبه جاف

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ semi- بادئة تعني شبه ، aridus بمعنى جاف. تعبير يطلق على مناطق السهوب المحاذية للمناطق الجافة وتمتاز بهطول سنوي بين 200 — 400 مم ، أو إستناداً للعالم ثورنوايت فهو ذلك الأقليم الذي يكون فيه دليل الرطوبة من 20 إلى 40.

SEMI – EMERGENT WEEDS

أعشاب شبه غاطسة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ semi- بادئة تعني شبه أو نصف ، emergere وهو يتألف من ؛ ex- وهي بادئة تعني خارج ، mergere بمعنى يغرق. يطلق على تلك الأعشاب التي تنمو في التربة تحت الماء ، إلا أن القسم الأكبر من ساقها وأوراقها تكون تحت الماء وهي عادة نباتات صغيرة.

SEMI – HUMID

شبه رطب

يتألف المصطلح من ؛ semi- بادئة من اللاتينية تعني شبه أو نصف ، humide من الفرنسية أو humidus من اللاتينية بمعنى رطوبة أو رطب. تعبير يطلق على المناطق التي تقع ضمن المناخ المعتدل والتي تتميز بمطار سنوية بين 400 – 500 مم ، وبالنسبة للعالم ثورنوايت ، فهي الأقاليم التي يكون فيها دليل الرطوبة بين صفر إلى 20.

SEMIPERMEABLE

شبه منفذ

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ semi- بادئة تعني نصف ، permeabilis بمعنى قادر على العبور خلال. يقصد به ، منفذ للجسيمات الصغيرة، كالماء وبعض الأيونات غير العضوية بينما غير منفذ للجزيئات الكبيرة.

SEMPERVIRENT

دائم الخضرة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ semper بمعنى دائم ، virens وهو من الفعل virere ويعني يصبح أخضراً. يوصف به ، تلك الشجرة دائمة الخضرة طوال العام. كأنواع الصنوبريات (راجع أيضاً مفهوم دائم الخضرة).

SENESCENCE

شيخوخة

ينحدر المصطلح من اللاتينية senescens أو senex بمعنى متقدم بالعمر. يشار إلى تقدم العمر بالنسبة للحيوان أو هو حالة إكتمال نمو النبات وذبوله.

SENILITY

هرم

ينحدر المصطلح من الفرنسية senile أو من اللاتينية senilis بمعنى هرم. يطلق عليه أيضاً تسمية شيخوخة (راجع المفهوم اعلاه) ، وهو وصف لحالة الكائن الحي المتقدم بالعمر.

SENSE ORGAN

عضو حس

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية sens أو من اللاتينية sensus بمعنى شعور أو احساس. أما الثاني فهو من اللاتينية organum أو من اليونانية organon ويعني عضو. يطلق على ذلك العضو الذي يحتوي على جزء حساس لنوع معين من الإثارة.

SENSITIVITY

حساسية

ينحدر المصطلح من الفرنسية sensitif أو من اللاتينية sensitivus أو sensus ويعني احساس أو حساس. قدرة الحيوان أو النبات على الإستجابة للمنبهات التي تؤثر فيه من البيئة التي يعيش فيها.

SEPAL

كأس

ينحدر المصطلح من اللاتينية sepalum بمعنى غطاء. احد الأجزاء الأربعة للزهرة ، وهي اللوريقات الخضراء المتباعدة والتي تشكل بمجموعها كأس الزهرة (راجع أيضاً مفهوم كأس).

SEPLUM

حاجز

يقصد به ، جدار فاصل بين تجويفين أو تركيبين.

SERE

طور تعاقبي

ينحدر المصطلح من اللاتينية series بمعنى سلسلة. مفهوم متعلق بالتعاقب البيئي ، ويقصد به ، طور أو سلسلة تعاقبية (راجع مفهوم تعاقب بيئي).

SEROZEM

تربة صحراوية

مصطلح روسي حيث ؛ seryi يعني رمادي ، zemlya بمعنى تربة. يطلق على التربة الصحراوية التي تكون طبقاتها السطحية العليا ذات لون رمادي بني والسفلية فاتحة اللون ، واسفلها توجد طبقة جيرية. تتميز بها المناطق المعتدلة إلى الباردة الجافة.

SESSILE

مثبت

ينحدر المصطلح من اللاتينية sessilis يعني جلوس أو ثبوت في مكانه. يطلق على ذلك الشيء المستقر ، أي غير حر الحركة.

ينحدر المصطلح من اللاتينية *sexus* بمعنى جنس أي حالة الذكورة أو الأنوثة. يشار إلى مجموعة الخصائص التي يتميز بها كلا من الذكر والأنثى.

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *sexus* بمعنى جنس أي حالة الذكورة أو الأنوثة. أما الثاني فيتألف من اليونانية حيث ؛ *khroma* بمعنى لون ، *soma* ويعني جسم. يطلق على تلك الجينات المتسببة في تحديد شق جنس الكائن الحي.

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *sexualis* يعني جنسي. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ *di-* بادئة تعني ضعف ، *morphe* بمعنى شكل. يطلق على مجموعة الخصائص والفروقات المظهرية والحجمية التي تميز ذكور الطيور والتدييات عن الإناث.

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *sexualis* يعني جنسي. أما الثاني فهو من اللاتينية *maturus* ويعني نمو أو نضج. يقصد به ، ذلك العمر الذي عنده يكون الحيوان ناضجا من الناحيتين الجنسية والبدنية.

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *sexualis* بمعنى جنسي. أما الثاني فهو من اللاتينية حيث ؛ *re-* بادئة تعني ثانية أو مرة أخرى ، *produce* بمعنى ينتج. يطلق على عملية اندماج الخليتين التناسليتين الذكرية والأنثوية وإتحاد المادة الوراثية في نواتيهما وهي الصبغات وما تحمله من عوامل الصفات الوراثية. كما في تكاثر الطيور والتدييات (قارن مع تكاثر لا جنسي).

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *sexualis* بمعنى جنسي. أما الثاني فمن الفرنسية *union* أو من اللاتينية *unionem* بمعنى وحدة وهو من *unus* ويعني واحد. إتصال مؤقت بين الذكر والأنثى وخللها ينقل الحيوان المنوي إلى المجرى التناسلي للأنثى.

SHADE PLANTS

نباتات الظل

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يطلق على مجموعة النباتات التي تحب الظل ، أو هو وصف للنباتات سريعة النمو تزرع لوقاية بادرآت الأشجار ينتهي دورها بعد ان تكبر البادرآت.

SHAGGY

أشعث

يوصف به ذلك الحيوان الذي يكون مغطى بشعر أشعث ، كما هو الحال في شعر الخنزير.

SHALLOW ROOT

جذر سطحي

يطلق على نوع الجذر الذي لا يمتد عميقاً وإنما ينتشر تحت سطح التربة ، بسبب العوائق الفيزيائية أو الكيميو — حيوية.

SHED THE LEAVES

تساقط الأوراق

يطلق على حالة سقوط اوراق الأشجار ، عندما تكون في مناطق جفاف أو خلال مواسم الراحة الإعتيادية.

SHELFORD LAW

قانون شيلفورد

ويسمى أيضاً قانون الحد الأعلى ، وهو قانون بيئي يحمل اسم واضعه ، شيلفورد ، والذي ينص على ان بقاء أو عدم بقاء الكائن الحي لا يحدده ندرة العامل أو وجوده بكميات قليلة جداً فحسب ، بل ان الكثرة أيضاً تحدد وجود الكائن الحي.

SHELTER

ظل

يطلق على ذلك المكان الذي يلجأ اليه الحيوان ليقويه ويحميه من العوامل الحيوية (الإنسان والمفترسات) أو من العوامل غير الحيوية (الحرارة أو الرياح أو الأمطار أو الضوضاء).

SHELTER

ظل

مساحة الظل التي توفرها تيجان الأشجار ، لحماية الشتول أو المحاصيل الزراعية.

SHELTER BELT

حزام واقٍ

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية baltus بمعنى حزام أو طوق. يقصد به ، حاجز وقائي من اشجار وشجيرات تزرع لحماية التربة أو المزروعات أو المدينة من الرياح والتعرية.

SHELTER TREES

أشجار واقية

يطلق على تلك الأشجار التي تزرع بقصد المحافظة على نوعية التربة الجيدة أو لمنع نمو النباتات الضارة.

SHIFTING CULTIVATION

حراثة متنقلة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *cultivatus* بمعنى حراثة. يقصد به ، تحويل جزء أو اجزاء من مساحة النباتات الطبيعية في داخل الغابة إلى اراضي زراعية أو بساتين.

SHIFTING DUNE

رمال متحركة

يطلق على تلك الرمال التي تتحرك تحت تأثير الرياح في المناطق التي لا يوجد ما يعيق من حركتها ، مثلاً ، عدم وجود غطاء نباتي.

SHOOT SYSTEM

مجموع خضري

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية أو اليونانية ، ومن الأخيرة حيث ؛ *syn-* وهي بادئة تعني سوية أو معاً ، *histanai* بمعنى يسبب الوقوف. يطلق على جزء النبات الذي يتكون من ساق واوراق ويمتد غالباً في الهواء فوق الأرض.

SHORE EROSION

تعرية ساحلية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *erosionem* أو من الفرنسية *erosion* بمعنى تآكل. يطلق على عملية تآكل تربة وصخور الساحل وجرفها مع مياه المحيط والأنهر والبحيرات ، بسبب حركة الماء أو الهواء.

SHORE PLANTS

نباتات الأضفاف

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية *plante* أو من اللاتينية *planta* بمعنى نبات. تلك النباتات التي لا تنمو في الماء بل على الحافة وتحتاج إلى رطوبة عالية وخاصة لجذورها ، ولا تتأثر عندما تغمرها المياه لفترات محدودة. كنبات النفث والقصب الفارسي.

SHORT DAY PLANTS

نباتات قصيرة النهار

ينحدر المصطلح الثالث من الفرنسية *plante* أو من اللاتينية *planta* بمعنى نبات. يقصد به ، تلك النباتات التي تزهر عند تعرضها لفترات ضوئية يومية أقصر من الفترة الضوئية الحرجة.

SHRUB

شجيرة

نبتة صغيرة الحجم واقصر من الشجرة ، لها ساق متفرع عند سطح التربة إلى عدة سيقان إما قائمة أو ممتدة أو زاحفة ، أو هي نبات خشبي معمولا يزيد ارتفاعها على الثمانية أمتار. كشجيرة السماق والزعرور والفسق و غيرها (قارن مع مفهوم شجرة).

SIBLING SPECIES

أنواع مستترة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية species بمعنى نوع. يطلق على المجاميع من المراتب التصنيفية التي تتواجد مع بعض وتتشابه كثيراً لكنها لا تتكاثر فيما بينها.

SIEROZEM

سيروزيم

يتألف المصطلح من الروسية حيث ؛ seryi يعني رمادي ، zemlya بمعنى تربة. نوع من الترب ذات اللون الرمادي وتكون فقيرة من حيث الدبال.

SILAGE

سيلاج

ينحدر المصطلح من الفرنسية ensilage أو ensiler بمعنى يحفظ في السايلو (مكان لحفظ الأعلاف). يطلق على تلك المحاصيل العلفية التي تزرع لغرض حفظها في حالة غضة أو عصيرية في أماكن معزولة عن الهواء تعرف بالأبراج.

SILICA PLANTS

نباتات السليكا

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية silex ويعني حجر الصيوان أو السليكون. أما الثاني فهو من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يقصد به، تلك النباتات التي تفضل الترب الغنية بالسليكا.

SILICOSIS

متسمم بالسليكا

يتألف المصطلح من ؛ silex وهو من اللاتينية ويعني حجر الصيوان أو السليكون ، -osis وهي لاحقة من اللاتينية أو اليونانية ويقصد بها الحالة المرضية. داء رئوي يحدث نتيجة التلوث ، ويتميز بصعوبة التنفس وينشأ عن إستنشاق مستمر لغبار السليكا.

SILURIAN PERIOD

العصر السيلوري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية silures نسبة إلى اسم قبيلة إنجليزية قديمة كانت تسكن جنوب شرق مدينة والس Wales والتي تشتهر بكثرة الصخور التي تعود إلى هذه الحقبة. أما الثاني فمن اللاتينية periodus أو من اليونانية

periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. العصر الثالث لحقبة زمن الحياة القديمة (راجع هذا المصطلح) ، ظهر منذ 425 – 405 مليون سنة واستغرق حوالي 10 مليون سنة. تميز بهدوء نسبي وثبات القارات وانتشار القارات وانتشار البحار الضحلة الدافئة ، وظهور الأسماك والعقارب.

SILVICS

بيئة الغابات

ينحدر المصطلح من اللاتينية silva بمعنى غابة أو اشجار الغابة. يطلق على فرع علم الغابات الذي يبحث في دراسة تأريخ حياة انواع الأشجار والعلاقات المتبادلة بين مجتمعات الغابة وما يحيطها (راجع أيضاً مفهوم بيئة الغابات).

SILVICULTURE

تنمية الغابات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ silva بمعنى غابة أو اشجار الغابة ، cultura ويعني تنمية. احد فروع علوم الغابات الذي يبحث في اسس تنمية وتربية اشجار الغابات بطرق علمية صحيحة وإدامة الغابات القائمة لتحقيق الإنتاج الاقتصادي المستمر.

SIRENIA

أبقار البحر

ينحدر المصطلح من اللاتينية siren بمعنى بقر البحر. رتبة من الحيوانات الثديية البحرية ، والتي تضم حيوانات كبيرة ، وغير رشيقة ، وذات رؤوس كبيرة ، وليست لها اطراف خلفية أما الأمامية فمتحورة إلى مجاديف. مثال للرتبة ، حيوان بقر البحر.

SIROCCO

رياح شرقية

ينحدر المصطلح من الإيطالية وفي الأصل فمن العربية بمعنى شرق. ريح حارة جافة ومقللة بالغبار ، تهب من شمال افريقيا عبر البحر المتوسط وجنوب أوروبا.

SITE

موقع

ينحدر المصطلح من اللاتينية situs بمعنى اتجاه أو موقع. يقصد به ، القابلية الإنتاجية للموقع لإنتاج نوع معين من الغابات ، أو هو القابلية الإنتاجية لمساحة معينة من الأرض لإنتاج الغابات أو أي غطاء نباتي آخر وذلك تحت التأثير المشترك للعوامل المناخية والحيوية وعوامل التربة.

SITE INDEX

دليل الوسط

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية situs بمعنى اتجاه أو موقع. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية index يعني مؤشر. مؤشر أو دليل بواسطته يتم تصنيف الوسط البيئي تبعاً لنوعية الأشجار التي تنمو فيه.

SITOLOGY

علم الغذاء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sitos بمعنى غذاء أو طعام ، -logos- لاحقة تعني علم أو دراسة. علم يبحث في دراسة الأطعمة والتغذية والنظام الغذائي.

SITOTROPISM

إنتحاء غذائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sitos بمعنى غذاء أو طعام ، tropos ويعني يدور. يقصد به ، إتجاه الكائن الحي نحو جهة أو مصدر الغذاء.

SITTER

حاضنة

يطلق على انثى الطائر التي تحضن بيضها ليفقس.

SKELETON

هيكل

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية skeleton بمعنى عظام أو هيكل عظمي. يطلق على ذلك التكوين الصلب لجسم الحيوان الداعم للأجزاء اللينة.

SKIN

جلد

يقصد به ، تلك الطبقة الخارجية التي تكسو جسم الحيوان (راجع أيضاً مفهوم جلد).

SKIOPHILOUS

محب للظل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ skio- بمعنى ظل ، philos لاحقة تعني يحب ، -kos- (أو من اللاتينية -ous) لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه صفة على الكائن الحي الذي يعيش في الظل.

SKIOPHYTE

نبات الظل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ skio- بمعنى ظل ، phuton ويعني نبات. يطلق على ذلك النبات الذي يحب الظل وينمو فيه بشكل جيد.

SLAVERY

عبودية

ينحدر المصطلح من اللاتينية slave أو من الإيطالية schiavo أو من الفرنسية esclave بمعنى عبد. إجبار نوع حيواني نوعاً آخر على المعيشة معه ليستفيد منه مع عدم الأضرار به.

SLIDE

شريحة زجاجية

قطعة مستوية من الزجاج توضع عليها العينات لفحصها.

SLOUGH

حماة

يطلق على تلك الأرض الموحلة أو المستنقع.

SLOUGH

سلخ

يقصد به ، إنسلاخ الطبقة الخارجية من الجلد الميت عن جسم الكائن الحي ، كما في الأفعى عندما تغير جلدها كل مرة.

SLUDGE

حماة

يطلق على تلك المواد المترسبة والناجمة من عمليات معالجة الصرف الصحي.

SMALL GAME ANIMALS

طرائد الصيد الصغيرة

ينحدر المصطلح الثالث من اللاتينية animalis بمعنى حي أو يتنفس. يطلق على تلك الحيوانات من الأحجام الصغيرة وذات الأهمية الصيدية ، كالأرنب والحجل والقطا (قارن مع طرائد الصيد الكبيرة).

SMALL STONES

حصى صغيرة

يطلق على قطع الحصى التي يتراوح قطرها بين 2 — 20 ملليمتر.

SMELL

شم

متعلق بحاسة الشم لدى الطيور والثدييات.

SMOG

ضباب دخاني

وإختصاراً ضبخن ، وهو احد اشكال مظاهر التلوث الهوائي في المدن الكبيرة. والمصطلح مكون من اربعة احرف ؛ يشير الحرفين الأوليين sm- إلى المقطع الأولي لكلمة دخان في اللغة الإنجليزية smoke (راجع مفهوم دخان في ادناه) ، أما الحرفيين الإخيرين og- فهما المقطع الثاني لكلمة ضباب في نفس اللغة fog (راجع مفهوم ضباب). وينتج هذا النوع من التلوث عن تصاعد غازات المعامل والسيارات وبتأثير أشعة الشمس يتكون الضباب الأسود الكيميائي.

SMOKE

دخان

يطلق على تلك المواد الدقيقة الناتجة عن عمليات الحرق المختلفة والتي تطلق دقائق لا يزيد قطرها عن ميكرونين.

SNAG

جذع

يطلق على تلك الشجرة القائمة لكنها ميتة ، وفي نفس الوقت تعد مصدراً مهماً، كغذاء وملجأ للعديد من انواع البريات.

SNOW

ثلج

أحد أشكال الماء ، ويتكون بتكثيف بخار الماء في الغلاف الجوي على درجات أقل من نقطة التجمد.

SOCIABILITY

إختلاط

ينحدر المصطلح من اللاتينية sociabilis بمعنى اجتماعي أو اختلاط. يتصد به ، ميل الكائنات الحية للعيش سوية مع كائنات حية أخرى من نفس النوع.

SOCIAL

إجتماعي

ينحدر المصطلح من اللاتينية socialis أو من الفرنسية social بمعنى اجتماعي. وصف لمجموعة حيوانية أو نباتية من نفس النوع تعيش مجتمعة.

SOCIAL BEHAVIOUR

سلوك إجتماعي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية socialis أو من الفرنسية social بمعنى اجتماعي. أما الثاني فهو مشتق أيضاً من اللاتينية habere يعني يمتلك. نوع من السلوك مرتبط بعادات الأفراد خلال الرعي والراحة وغيرها.

SOCIAL ENVIRONMENT

بيئة إجتماعية

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني حول أو محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط أو يغطي ، viron بمعنى دائرة. يطلق على تلك الأطر من العلاقات التي تحدد استمرار حياة الجماعة ، أو انه يعبر عن الوسط الذي ينشأ فيه الكائن الحي ويحدد سلوكياته واتجاهاته.

SOCIETY

مجتمع

ينحدر المصطلح من الفرنسية societe أو من اللاتينية societas بمعنى رفيق أو وصيف. مجموعة من الكائنات الحية تعود إلى أنواع مختلفة تجتمع سوية وتشكل جماعة ما.

SOFT WOOD

خشب لين

يطلق على اخشاب الغابات الصنوبرية ، كالصنوبر والأرز والسرو ، وهي اقل جودة من نوع الخشب الصلب (قارن مع هذا المفهوم).

SOIL

تربة

ينحدر المصطلح من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يطلق على تلك الطبقة السطحية من القشرة الأرضية التي تنشأ بصورة مباشرة أو غير مباشرة نتيجة تفتت الصخور ويشارك في تكوينها الماء والهواء والكائنات الحية. يتراوح سمك التربة بين 50 — 100 سم.

SOIL CONSERVATION

حفظ التربة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. أما الثاني فمن اللاتينية conservare يعني يحفظ أو يصون. يقصد به ، إستعمال الطرق المختلفة للإستفادة القصوى من التربة وصيانة مصادرها ونوعيتها من خلال السيطرة على الدورات الزراعية ومنع تعرية التربة وغيرها.

SOIL PROFILE

مقطع التربة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. أما الثاني فمن الإيطالية profilare حيث ؛ pro- بادئة تعني فصاعدا ، filare بمعنى يرسم بشكل مختصر. ذلك القطاع الرأسي في التربة والذي يبين تتابع مختلف طبقاتها أو افاقها من سطح التربة وحتى الصخر الأصلي.

SOIL STRUCTURE

بنية التربة

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فمن اللاتينية structura بمعنى بناء. يقصد به ، ترتيب ذرات أو حبيبات التربة بطريقة معينة ، وبعد ذلك من اهم خصائص التربة.

SOIL TEXTURE

نسجة التربة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. أما الثاني فهو من اللاتينية textura بمعنى شبكة أو نسجة. يطلق على مجموع العناصر الأولية التي تتألف منها التربة ، كالرمل والغرين والطين.

SOILING CROPS

محاصيل الأعلاف

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية suel أو من اللاتينية solum بمعنى تربة. أما الثاني فهو من الفرنسية cropp ويعني محصول. يطلق على محاصيل العلف الأخضر التي تحش لتقدم وهي خضراء للحيوانات.

SOLAR ENERGY

طاقة شمسية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solaris بمعنى شمسي وهو من solum ويعني شمس. أما الثاني فهو من اليونانية energeia ويعني طاقة وهو مشتق من ؛ en- وهي سابقة تعني في داخل ، ergon بمعنى عمل أو شغل. يطلق على تلك الطاقة المتجددة التي لم تنقطع منذ أكثر من 4,5 بلايين من السنين ، وسوف تستمر في امداداتها للطاقة إلى ان يشاء الله ، قبل ان يقل اشعاعها وتدخل في مرحلة الموت النجمي (راجع مفهوم طاقة).

SOLAR PLANTS

نباتات شمسية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية solaris بمعنى شمسي وهو من solum ويعني شمس. أما الثاني فهو من الفرنسية plante أو من اللاتينية planta بمعنى نبات. يقصد به ، تلك النباتات التي تتجه في حركتها نحو الشمس ، كنبات زهرة الشمس.

SOLATION

تسييل

تحول المادة الغروية من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة.

SOLFATARAS

مستنقعات كبريتية

ينحدر المصطلح من الإيطالية solfo أو من اللاتينية sulfur بمعنى كبريت. يطلق على تلك الينابيع الكبريتية الساخنة التي تنمو حولها نباتات جفافية.

SOLID

مصمت

ينحدر المصطلح من الفرنسية solide أو من اللاتينية solidus بمعنى صلب أو غير مجوف. وصف للقرون غير المجوفة ، كقرون الأيائل والوعول. وهو عكس القرون المجوفة (قارن مع هذا المفهوم) ، كقرون الغزال والمها.

SOLIPED

أحادي الحافر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ solus بمعنى فردي ، pedis ويعني قدم . يقصد به ، فردي الحافر أو ذو حافر واحد غير مشقوق ، كما في الخيل (راجع أيضاً فردي الأصابع).

SOLITARY

وحدة

ينحدر المصطلح من الفرنسية solitaire أو من اللاتينية solitarius ويعني وحدة أو وحيد. يطلق على حالة إنعزال الحيوانات وخصوصاً الذكور والعيش والتحرك بشكل منفصل عن الإناث خلال فترات خارج فصل التزاوج ، حيث يتم الإلتقاء فقط خلال هذا الموسم بهدف إتمام فعاليات التزاوج.

SOLUBILITY

قابلية الذوبان

ينحدر المصطلح من الفرنسية soluble أو من اللاتينية solubilis بمعنى قابل للذوبان. خاصية ذوبان مادة في مذيب ما (راجع مفهوم مذيب في ادناه).

SOLUTE

ذائب

ينحدر المصطلح من اللاتينية solutus بمعنى ذائب. تلك المادة التي تذوب أو تتحول إلى محلول ، كما يحصل للملح في الماء.

SOLVENT

مذيب

ينحدر المصطلح من اللاتينية solvens ويعني مذيب. يطلق على ذلك السائل الذي له المقدرة على إذابة مواد معينة.

SOMA

جسد

ينحدر المصطلح من اليونانية somatikos بمعنى جسم أو جسد. يقصد به ، جسم الحيوان أو النبات بكامله باستثناء الخلايا الجنسية.

SONG BIRDS

طيور مغردة

تلك الطيور التي لديها المقدرة على إطلاق الأصوات والتغريدات اللحنية بفضل صندوق الصوت التي تمتلكه في قاعدة حنجرتها كما في معظم طيور رتبة العصفوريات (راجع هذا المفهوم).

SOOT

سخام

يطلق على جزيئات الكربون المتناهية في الصغر والتي تتجمع بصورة سلاسل طويلة.

SOWING IN SITU

بذار

يتألف المصطلح الثاني من اللاتينية حيث ؛ in بادئة تعني في ، situs بمعنى موقع أو إتجاه. عملية نثر البذور في اراضي لا يوجد فيها أي غطاء نباتي.

SPACE

فضاء

ينحدر المصطلح من الفرنسية espace أو من اللاتينية spatium بمعنى مساحة أو فضاء. يقصد به تلك المنطقة الواقعة خارج جو الأرض أو خارج النظام الشمسي.

SPAN

إتساع

ينحدر المصطلح من اللاتينية spannus بمعنى المسافة بين شئين أو اتساع. يطلق على المسافة بين فتحتي جناحي الطائر.

SPANANDRY

ندرة الذكور

يتألف المصطلح من اليونانية ؛ andros أو aner بمعنى رجل ، -span أو spano- بمعنى شحة. جماعة الحيوانات تتميز بندرة واضحة في عدد ذكورها (قارن مع ندرة الإناث ادناه).

SPANOGAMY

ندرة الإناث

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -span أو spano- بمعنى ندرة أو شحة ، gamos ويعني زواج. يطلق على جماعة الحيوانات التي تتميز بندرة واضحة في عدد اناثها (قارن مع ندرة الذكور في اعلاه).

SPARSE VEGETATION

نباتات مبعثرة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية sparsus بمعنى مبعثر. أما الثاني فهو من الفرنسية vegetation أو من اللاتينية vegetationem ويعني كساء أو غطاء نباتي. ذلك الغطاء النباتي الذي يتكون من نباتات متفرقة ومتباعدة.

SPAST

سراة

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى يسحب. مجموعة كبيرة من البيض تضعه الأسماك.

SPECIALIZED

تخصص

ينحدر المصطلح من الفرنسية especial أو من اللاتينية specialis بمعنى فردي أو تخصص. ويعني أيضاً غير بدائي ، أي تحول في التركيب أو الوظيفة لإداء غرض معين أو أسلوب معين للحياة.

SPECIATION

تكوين النوع

ينحدر المصطلح من اللاتينية species بمعنى نوع. يطلق على العملية التطورية التي ينشأ خلالها نوع معين جديد ، أي تنوع الأنواع.

SPECIES

نوع

ينحدر المصطلح من اللاتينية species يعني نوع. وحدة تصنيفية تضم مجموعة من الأفراد لديها المقدرة على التناسل فيما بينها ، ويتألف اسم النوع عادة من مقطعين ، يشير الأول إلى الجنس والثاني لتحديد النوع.

SPECIES CENTER

مركز النوع

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى نوع. أما الثاني فمن الفرنسية centre أو من اللاتينية centrum ويعني وسط أو مركز. يشير إلى المنطقة التي نشأ فيها النوع ومنها انتشر (راجع اعلاه لمعرفة مفهوم النوع).

SPECIES CHARACTER

خاصية النوع

ينحدر المصطلح من اللاتينية species بمعنى نوع. أما الثاني فهو من اللاتينية ويعني علامة مميزة. يطلق على تلك الصفة التي تميز نوعاً ما عن غيره.

SPECIES HYBRID

نوع هجين

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية hibride يعني الذرية الناتجة من إتحاد مختلط. ذلك النسل الناشئ بين نوعين من جنس واحد.

SPECIES NAME

إسم النوع

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية species يعني نوع. يقصد به ، الإسم العلمي الذي يطلق على نوع ما (راجع أيضاً مفهوم نوع).

SPECIFIC

نوعي

ينحدر المصطلح من الفرنسية *specifique* أو من اللاتينية *specificus* بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. وصف متعلق بالنوع من حيث صفاته النوعية وغيرها من الصفات.

SPECIFIC HEAT

حرارة نوعية

ينحدر المصطلح من الفرنسية *specifique* أو من اللاتينية *specificus* بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. يقصد به ، عدد السعرات اللازمة لرفع حرارة جرام واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة.

SPECIFIC HUMIDITY

رطوبة نوعية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *specifique* أو من اللاتينية *specificus* بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. أما الثاني فمن الفرنسية *humide* أو من اللاتينية *humidus* ويعني رطب أو رطوبة. يطلق على النسبة بين حجم بخار الماء الممثل فعلاً في الهواء إلى وحدة معينة من الهواء.

SPECIFICITY

نوعية

ينحدر المصطلح من الفرنسية *specifique* أو من اللاتينية *specificus* بمعنى ينشيء أو يؤلف نوعاً. يطلق على مجموعة الصفات المخصصة لنوع ما.

SPELEOLOGY

علم الكهوف

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *splaion* بمعنى كهف ، *-logos* - لاحقاً تعني علم أو دراسة. علم يبحث في دراسة الكهوف من حيث تكوينها ونشأتها وخصائصها وما يعيش بداخلها.

SPERM OIL

زيت العنبر

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *esperme* أو من اللاتينية واليونانية *sperma* بمعنى بذرة أو نقطة. أما الثاني فهو من الفرنسية *olie* أو من اللاتينية *oleum* أو من اليونانية *elaion* ويعني زيت. يطلق على الزيت المستخرج من الحوت المعروف بالعنبر.

SPERMATOPHYTA

نباتات بذرية

يتألف المصطلح من ؛ *esperme* وهو من الفرنسية أو من اللاتينية واليونانية *sperma* بمعنى بذرة ، *phuton* ويعني نبات. قسم من أقسام النباتات الأربعة ، وهي مجموعة النباتات التي تكون أزهاراً وتتكاثر بالبذور.

SPINE

شوكة

ينحدر المصطلح من الفرنسية *espine* أو من اللاتينية *spina* بمعنى شوكة. نتوء أو بروز مستدق متصل بأجسام الحيوانات شوكية الجلد ، كما في القنفذ والشبيه.

SPINY LAND

أرض شائكة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *espine* أو من اللاتينية *spina* بمعنى شوكة. يطلق على تلك الأرض التي تحوي على نباتات شائكة ، كنباتات الشوك والعاقول وغيرها.

SPOOR

أثر

يطلق على ما يتركه الحيوان خلفه من اثر أو مخلفات ، كالبراز وطبع الأقدام وغيرها.

SPRING

ينبوع

عبارة عن تجمعات مياه الأمطار تحت طبقات غير مسامية داخل الأرض.

SPRING WOOD

خشب ربيعي

يطلق على ذلك الخشب الذي يتكون في النبات اثناء نشاطه الربيعي ويتميز بقنوات وخلايا اوسع مما يتكون عادة بعد ذلك (راجع أيضاً مفهوم خشب ربيعي).

SPUR

مهماز

يقصد به ، ذلك النتوء أو العقدة العظمية التي تمتاز بها ارجل ذكور معظم افراد رتبة الدجاجيات ، كذكور الحجل والفيزنت والديك المنزلي.

SQUAMATA

حرشفيات

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى حرسفي. احدى رتب صنف الزواحف (راجع هذا المفهوم) ، يمتاز بعضها بانتشار بيئي واسع. مثالها العظايا والثعابين.

STABILITY

ثبات

ينحدر المصطلح من اللاتينية *stabilis* بمعنى مستقر أو ثابت. يقصد به ، قابلية الكائن الحي على إستعادة وضعه الطبيعي وشكله عندما يتعرض إلى ظروف متغيرة من درجات الحرارة والرطوبة.

STABILIZATION

إستقرار

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. يقصد به ، وصول الكائن الحي حديث الهجرة إلى حالة التوطن في مقره الجديد حيث ينمو ويتكاثر. (راجع مفهوم توطن)

STABLE FORMATION

تكوين ثابت

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية stabilis بمعنى مستقر أو ثابت. أما الثاني فمن الفرنسية forme أو من اللاتينية forma ويعني شكل. يقصد به ، تجمع كائنات حية في طور الذروة وفي حالة توازن مع العوامل البيئية. (راجع مفهوم ذروة)

STAGNATION IN GROWTH

توقف نمو

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية stagnatus بمعنى ركود. يقصد به ، تباطؤ الفعاليات الفسيولوجية للنبات لأي سبب كان (جفاف ، حرارة متطرفة ، ظروف موسمية) ولفترة معينة مما يؤدي إلى توقف نموه.

STAGNICOLOUS

محب للماء الراكد

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ stagnatus يعني راكد ، -colous بمعنى مستوطن. صفة تطلق على ذلك الكائن الحي الذي ينمو أو يعيش في الماء الراكد.

STAMEN

سداة

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى خيط. احد اجزاء الزهرة ، وهو العضو الذكري في الزهرة والذي ينتج اللقاح ، وعادة يحتوي على المتك وعلى الجزء المحتوي على اللقاح. (راجع مفهومي متك وحبوب اللقاح)

STAND

كثافة النباتات

يقصد به ، عدد النباتات الرعوية والعلفية في وحدة مساحة المرعى أو الحقل.

STAND

مشجر

قطعة من غابة لا تقل مساحتها عن خمسة بالمائة من الهكتار وتتميز عما حولها باختلاف تركيبها ونوعية اشجارها.

STAND

نقطة

يطلق على ذلك المكان أو المحطة التي يتم فيها صيد الحيوانات أو التي يطلق منها لأغراض الصيد.

STAND ANALYSIS

تحليل المشجر

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية واليونانية حيث ؛ ana- يعني اعلى أو في كل مكان أو طوال ، lysis بمعنى يفك أو يحل. تلك الأعمال المتعلقة بإجراء التحاليل واستخراج المعلومات حول درجة التطبيق في الغابة ، وحيويتها ، وحالة النمو ، والوضع العام للتربة ، ونوعية الساق ، وارتفاع التاج ، وغيرها.

الإنتاجية النوعية للغابة STAND – SPECIFIC PRODUCTIVITY

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية specifique أو من اللاتينية specificus بمعنى ينشئ أو يؤلف نوعاً. أما الثالث فهو من الفرنسية productif أو من اللاتينية productivus بمعنى ملائم للإنتاج وهو من producere وهذا يتألف من ؛ pro- وهي بادئة تعني امام أو فصاعداً ، ducere بمعنى يجلب أو يقود. يطلق على قدرة الغابة على الإنتاج مع الأخذ بالإعتبار عمر الأشجار ، وقيمتها ، ومساحة الغابة ، ووضع النمو ، والأضرار ، وغيرها.

STANDARD DEVIATION

إنحراف معياري

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية estandart بمعنى قياسي أو مستوى. أما الثاني فهو من اللاتينية deviatem وهو يتألف من ؛ de- بادئة تعني منحرف أو بعيداً ، via ، ويعني طريق. يقصد به ، الجذر التربيعي الموجب للتباين وهو عدد موجب دائماً.

STANDARD ERROR

خطأ معياري

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية estandart بمعنى قياسي أو مستوى. أما الثاني فهو من الفرنسية errur أو من اللاتينية errorem ويعني خطأ. ويسمى أيضاً الإنحراف المعياري (راجع المفهوم اعلاه) لتوزيع المعاينة لإحصاء ما بالخطأ المعياري لهذا الحضاء.

STANDING CROP

محصول قائم

يطلق على كمية المادة الحية الموجودة في منطقة محددة أو جماعة أو مجتمع في أي وقت معين (راجع أيضاً مفهوم كتلة حية).

STANDING WATER

مياه راكدة

راجع أيضاً مفهوم مياه راكدة.

STASIMORPHY

توقف نمو

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ stasis يعني راكد أو واقف ، morphe بمعنى شكل. يقصد به ، حالة توقف نمو مجموعة اعضاء أو عضو وبقاءه في مراحل نموه الأولى (راجع أيضاً مفهوم توقف نمو).

STASIS

ثبات

ينحدر المصطلح من اليونانية بمعنى ثابت أو واقف. يقصد به ، حالة التوازن بين قوتين.

STATISTIC

إحصاء

ينحدر المصطلح من الفرنسية statistique أو من اليونانية statistik أو state بمعنى حالة. فرع علم الرياضيات الذي يهتم بدراسة الطرق في حساب الاحتمالات أو انه فرع علم الرياضيات الذي يهتم في جمع وتصنيف وتحليل حقائق الأعداد الطبيعية فيما يخص بأي موضوع.

STASOPHILOUS

محب الركود

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ stasis يعني راكد أو واقف ، - philous لاحقة للدلالة على المحبة. حالة وصف للكائن الحي الذي يفضل العيش في المياه الراكدة.

STASOPHYTA

نباتات المياه الراكدة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ stasis يعني راكد أو واقف ، phuton يعني نبات. راجع المعنى اعلاه.

STATISTICAL MODEL

إنموذج إحصائي

ينحدر المصطلح من الأول اللاتينية statisticus أو من اليونانية statistik بمعنى احصاء. أما الثاني فهو من الفرنسية modele أو من الإيطالية modello أو من اللاتينية modelus بمعنى نموذج أو قياسي. تعبير رياضي يشتمل على واحدة أو أكثر من المركبات العشوائية بالإضافة إلى المتغيرات والثوابت التي يشتمل عليها الإنموذج التحديدي.

STEADY STATE

حالة ثابتة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية status بمعنى حالة. ويسمى أيضاً توازن ديناميكي. عبارة عن حالة أو وضع يكون فيه تركيب المجتمع ثابت تقريباً وكميات الطاقة والمواد الداخلة للجهاز مساوية تقريباً للكميات الخارجة منه.

STEAM FIRES

حرائق وسطية

ويسمى أيضاً حرائق السيقان ، وهي تلك النيران التي تنتشر بين الشجيرات الموجودة داخل الغابة أو بين الأشجار الميتة.

STENOCHORIC

ضيق الإنتشار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ steno- بادئة تعني ضيق ، khorein بمعنى يتحرك أو ينتشر. يقصد به ، منتشر في مساحة محدودة ثابتة المناخ ومقتصر على تكوين واحد أو قلة من التكوينات الأحيائية.

STENOHALINE

ضيق المجال الملحي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ steno- بادئة تعني ضيق ، halinos بمعنى ملح. يشار إلى ذلك الكائن الحي الذي لا يتحمل إلا تغيرات طفيفة في ملوحة الوسط الذي يعيش فيه.

STENOPHAGOUS

ضيق المجال الغذائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ steno- بادئة تعني ضيق ، phagos بمعنى اكل أو التهام. يوصف به ، ذلك الكائن الحي الذي يتغذى على أنواع قليلة من الأغذية.

STENOPHOTIC

ضيق المجال الضوئي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ steno- بادئة تعني ضيق ، photon بمعنى ضوء. يقصد به ، ذلك الكائن الحي الذي يحتاج إلى كمية ضوء ثابتة أو قليلة التغير.

STENOTHERMIC

ضيق المجال الحراري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ steno- بادئة تعني ضيق ، therme بمعنى حرارة. يطلق على الكائن الحي الذي لا يتحمل درجات حرارية متطرفة أو انه يتحمل فقط تغيرات طفيفة في المجال الحراري للوسط.

STENOTOPIC

ضيق مجال الإنتشار

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ steno- بادئة تعني ضيق ، topos بمعنى مكان. يطلق على ذلك المكان الذي له مدى محدود للتكيف نحو التغيرات البيئية ، لذا فإن له مجال جغرافي محدد.

STEPPEs

سهوب

ينحدر المصطلح من الروسية step بمعنى سهل. يطلق على تلك السهول الفسيحة والواسعة من الحشائش والأعشاب وعادة تكون خالية من الأشجار.

STERE

ستير

ينحدر المصطلح من الفرنسية stere أو من اليونانية stereos بمعنى صلب. يطلق على المتر المكعب الواحد من الخشب المصنوف على الأرض.

STERILITY

عقم

ينحدر المصطلح من الفرنسية sterile أو من اللاتينية sterilis بمعنى عقيم. يقصد به ، غياب أو عدم نشاط الببضة أو الجنين مما يؤدي إلى إعاقة التكاثر الجنسي.

STERILIZATION

تعقيم

ينحدر المصطلح من الفرنسية sterile أو من اللاتينية sterilis بمعنى عقيم. طريقة إستبعاد الكائنات المسببة للأمراض من المكان المعني بواسطة إستعمال المواد الكيماوية.

STIGMA

ميسم

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية بمعنى علامة أو وشم. يطلق على القسم العلوي للكريلة (راجع هذا المفهوم) وهو جزء من العضو الأنثوي للزهرة مهياً لإستقبال حبوب اللقاح وهو لزج ومفلطح.

STILIPLANKTON

عوالق دقيقة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ stulos (أو من اللاتينية stilus) بمعنى يطبع أو ينقش في ، plankton ويعني هائم أو طافي. هائمات نباتية بحرية دقيقة طافية على الماء.

STIMULATION

حافز

ينحدر المصطلح من اللاتينية stimulus بمعنى حث أو تحفيز. يقصد به ، حث الكائن الحي أو جزء منه بتأثير عامل مثير ، كالأضوء أو الحرارة أو غيرها.

STOMA

ثغر

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية stoma بمعنى ثغر. يطلق على تلك الفتحة أو الفتحات الموجودة على بشرة النبات وخصوصاً أوراقها والتي لها وظيفة التنفس أو النتح (راجع أيضاً مفهوم ثغر وكذلك مفهومي تنفس ونتاج).

STOMACH

معدة

ينحدر المصطلح من الفرنسية estomac أو من اللاتينية stomachus أو من اليونانية stomachos بمعنى معدة وهو من stoma ويعني فم. يطلق على التجويف الهضمي للفقاريات ، وهو عبارة عن عضو كيسي الشكل يلي المريء.

STOOL

جذع

يقصد به ، ما تبقى من الشجرة فوق سطح الأرض بعد قطع ساقها وفروعها ، لكي تنمو من جديد.

STORM

عاصفة

ظاهرة جوية مصحوبة بحركة سريعة للرياح والتي تحمل معها عادة إما الأمطار أو الثلوج أو الرمال.

STRAIN

سلالة

مصطلح عام لتعريف أية مجموعة عزلات متماثلة لكائن حي مجهري.

STRATIFICATION

تطبق

ينحدر المصطلح من اللاتينية stratification بمعنى يجعله في طبقات. يقصد به ، مكون من طبقات بعضها فوق بعض.

STRATOPAUSE

فاصلة الجو الأعلى

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ stratus يعني امتداد أو طبقة ، pausa بمعنى فاصلة. تلك المنطقة التي تقع فوق منطقة الجو الأدنى (راجع هذا المفهوم) ، وهي منطقة إنتقالية دافئة نسبياً ، ليست ابرد كثيراً من سطح الأرض وتقع على علو 55 كم من مستوى سطح الأرض.

STRATOSPHERE

الجو الأعلى

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ stratus يعني امتداد أو طبقة ، sphaira بمعنى جسم كروي. إحدى طبقات الجو العليا ، وتقع فوق فاصلة الجو الأدنى (راجع هذا المفهوم) وتمتد إلى حوالي 55 كم إرتفاعاً عن سطح الأرض ، وتحتوي

بشكل اساسي على غاز الأوزون إضافة لبعض الملوثات التي تنفذ من سطح الأرض وكذلك ما تطرحه الطائرات النفاثة من غازات.

STRATUM

طبقة

ينحدر المصطلح من اللاتينية stratus يعني امتداد أو طبقة.

1 — من الناحية التشريحية ، فهي طبقة من الخلايا.

2 — ومن الناحية الجيولوجية ، فهي طبقة من الصخور الرسوبية.

STRAW

تبن

عبارة عن تلك الأجزاء اليابسة أو الجافة من بقايا المحاصيل التي درست واخذت منها البذور.

STREAM

جدول

عبارة عن قناة أو مجرى مائي حيث قاعه يحتوي بشكل فصلي أو دائمي على المياه. عرضه ليس اقل من 5 م ، ويحوي على ميل لذلك فإن مياهه غير كافية لإحداث فيضان.

STREAMS AND RIVERS

جداول وأنهار

أنظمة مائية جارية ، وتعد حلقات وصل بين الغلاف الجوي واليابسة والبحر.

STRESS

ضغط

ينحدر المصطلح من الفرنسية destresse أو من اللاتينية strictus بمعنى ضغط. حالة من التوتر يؤدي إلى الانحراف عن الإتيان البيئي.

STRESS TOLERANCE

تحمل الضغط

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية destresse أو من اللاتينية strictus بمعنى ضغط. أما الثاني فهو من الفرنسية tolerance أو من اللاتينية tolerans ويعني احتمال أو ثبات. يقصد به ، قدرة كائن حي ما أو نظام بيئي مستقر نوعاً ما على تحمل الضغوط الخارجية.

STRESSOR

ضاغط

ينحدر المصطلح من الفرنسية destresse أو من اللاتينية strictus بمعنى ضغط. يطلق على أي عامل أو حافز كيميائي أو فيزيائي أو حيوي يسبب تأثيرات عكسية على الأفراد أو الجماعات أو المجتمعات أو الأنظمة البيئية.

STRIGIFORMES

بوميات

يتألف المصطلح من : strix من اليونانية ويعني بومة ، forma- لاحقة من اللاتينية للدلالة على كون المصطلح رتبة. رتبة من الطيور ، تشمل على انواع تطير ليلاً بحثاً عن غذائها والذي يتكون اساساً من مختلف انواع الحيوانات الصغيرة ، لذا سميت بالجوارح الليلية (قارن مع الجوارح النهارية). تتميز بأعين كبيرة تقع في المنطقة الأمامية من الرأس وبمناقير قصيرة ومعقوفة ، ولا يسمع لطيرانها صوت بسبب تركيبة ريشها. مثالها انواع البوم.

STRUGGLE FOR EXISTANCE

صراع من أجل البقاء

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية existerere بمعنى يوجد أو يحيا. يقصد به ، مكافحة أو نضال الكائن الحي من اجل البقاء باستخدامه شتى وسائل البقاء المتاحة.

STRUTHIONIFORMES

نعاميات

يتألف المصطلح من : struthio وهو من اللاتينية أو struthion وهو من اليونانية بمعنى نعام ، forma- لاحقة من اللاتينية للدلالة على كون المصطلح رتبة. رتبة من الطيور ، تضم اكبر الطيور المعاصرة حجماً ، وهي لا تطير بسبب ضعف اجنحتها لكنها سريعة العدو ، ومناطقها المفضلة هي المناطق الحارة من افريقيا وامريكا. مثالها النعام الأفريقية.

STUFFING FOOD

غذاء حشو

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية بمعنى حشو. يطلق على أية مادة ذات قيمة غذائية قليلة أو عديمة القيمة يتناولها الحيوان الجائع عند شحة أو إنعدام الغذاء القيم، وذلك تجنباً من الموت بسبب الجوع.

STUMP

خشب الجذر

يطلق على الجزء الخشبي للشجرة والموجود تحت التربة ويطلق أيضاً على الشجرة الساقطة ، أي الجذع.

STUNT

توقف النمو

يطلق على ذلك النبات أو الحيوان الذي يتأخر في نموه ويصبح معوقاً.

SUBADULT

شبه بالغ

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث : sub- وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، adultus بمعنى بالغ ،. يقصد به ، ذلك الفرد الذي تجاوز مرحلة الحداثة ولكنه لم يكتسب بعد خصائص البالغين.

SUBAERIAL

شبه سطحي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ sub- وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، aerius بمعنى هوائي ، وفي اليونانية aerios ويعطي نفس المعنى. وصف للنبات أو اجزاءه التي لا تكاد تبعد في نموها عن سطح التربة ، كالريزومات.

SUBALPINE

تحت منطقة الألب

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ sub- وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، alpes من اللاتينية بمعنى جبل شاهق. وصف للمنطقة التي تلي حد اشجار الغابات وليس تحتها في جبال الألب وغيرها من المناطق المشابهة (راجع أيضاً الألب).

SUBARBORESCENT

شبه شجيري

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ sub- وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، arborescent بمعنى شجيرة. وصف للنبات الذي يشبه الشجيرة إلى حد ما (راجع مفهوم شجيرة).

SUBBASAL

تحت الأساس

يتألف المصطلح من ؛ sub- وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، bas من الفرنسية أو basis من اللاتينية واليونانية بمعنى اساس. وصف للتركيبة الموجودة قرب القاعدة.

SUBCLIMAX

ذروة ناقصة

يتألف المصطلح من ؛ sub- وهي بادئة من اللاتينية تعني شبه أو تحت ، klimax فمن اليونانية بمعنى ذروة. يقصد به ، عرقلة أو عدم استكمال مراحل تطور الكساء الخضري في منطقة ما بسبب تأثير عامل بيئي أو عوامل لبيئة ما غير العوامل المناخية السائدة.

SUBLIMATION

تسامي

ينحدر المصطلح من اللاتينية sublimationem بمعنى تكرير أو تصفية. يقصد به ، تحويل المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.

SUBSOIL

تربة سطحية

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ sub- وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، solum بمعنى تربة. تلك الطبقة من التربة التي تقع مباشرة تحت التربة السطحية

وفوق الصخر الأصلي مباشرة. وهي الجزء من قطاع التربة التي لا يصل إليها عمل المحراث.

SUBSPECIES

نوع

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ sub- وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، species بمعنى نوع. جماعات تابعة لنوع ما (راجع مفهوم نوع) ، تميزت باختلافات بسيطة ، بسبب تكيفها للبيئات المختلفة التي استوطنتها. ويتألف اسم النوع عادة من ثلاثة مقاطع ، يشير الأول إلى الجنس والثاني إلى النوع والمقطع الثالث لتحديد كونه نوعاً. كما في غزال الريم العربي والذي هو نوعاً واسمه العلمي *Gazella subgutturosa marica* ؛ فالمقطع الأول يشير إلى جنس الغزال ، والثاني هو نوع ضخمة الدرقية ، وأما الثالث فهو نوع ماريكا أو الريم العربي.

SUBSTRATUM

مرتكز

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ sub- وهي بادئة تعني شبه أو تحت ، stratum بمعنى طبقة. يطلق على أي جسم صلب يقف عليه الحيوان أو النبات أو يلتصق به أو ينغرس فيه.

SUBTERRANEAN

تحت الأرض

يتألف المصطلح من اللاتينية subterraneus حيث ؛ sub- وهي بادئة تعني تحت ، terra بمعنى أرض. وصف للحيوان أو جزء النبات الذي يعيش تحت سطح الأرض.

SUCCESION

تعاقب

ينحدر المصطلح من الفرنسية succession أو من اللاتينية successus بمعنى تعاقب. تغير تراكمي في المجتمع الأحيائي طويل الأمد وذو إتجاه واحد يحدث في نفس المكان.

SUCCULENT

عصاري

ينحدر المصطلح من الفرنسية succulent أو من اللاتينية succulentus بمعنى عصيري. ذلك النبات أو الجزء النباتي الذي يتركب من أنسجة طرية عصارية.

SUPERFAMILY

فوق فصيلة

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ super بمعنى اعلى أو فوق ، familia ويعني اسرة أو عائلة. احدى اقسام التصنيف ، تضم العديد من الفصائل المتشابهة ، وعادة ينتهي مصطلح فوق الفصيلة باللاحقة -oidea- (قارن مع مفهوم فصيلة).

SURFACE FIRES

حرائق سطحية

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية حيث ؛ sur- بادئة تعني فوق ، face بمعنى وجه. نوع من حرائق الغابات التي تنتقل على سطح التربة لتشمل الأعشاب والشجيرات وبقاياها.

SURFACE FLOW

جريان سطحي

يتألف المصطلح الأول من الفرنسية حيث ؛ sur- بادئة تعني فوق ، face بمعنى وجه. أما الثاني فهو من اللاتينية fluere بمعنى يتدفق.
1 — يطلق على جريان المياه فوق سطح الأرض.
2 — نفوذ الماء من سطح التربة وحركته في داخل التربة قبل بلوغه الماء الجوفي.

SURVEYING

مسح الأرض

ينحدر المصطلح من الفرنسية surveoir أو من اللاتينية supervidere بمعنى يحرص أو يراقب وهو يتألف من ؛ super- بادئة تعني فوق ، videre بمعنى ينظر. يطلق على كافة الأعمال والأشغال التي تجرى في الأرض ولمختلف المقاصد.

SURVIVAL

بقاء

ينحدر المصطلح من الفرنسية souvivre أو من اللاتينية supervivere بمعنى يعيش اطول من وهذا يتألف من ؛ super- بادئة تعني فوق ، vivere بمعنى يعيش. يقصد به ، نسبة الأفراد حديثي الولادة التي تبقى على قيد الحياة في عمر معين ما.

SURVIVAL OF FITTEST

بقاء الأصلح

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. مبدأ يخص التوازن الطبيعي ، وهو جزء من قانون الطبيعة ، وينص على أن الذي يبقى ويستمر في البقاء هو ذلك الفرد السليم والمعافي والقوي وليس الضعيف أو المريض.

SUSCEPTIBILITY

حساسية

ينحدر المصطلح من اللاتينية *susceptibilis* بمعنى حساس. يقصد به ، مدى إستعداد أو قابلية الكائن الحي للتأثر بالعوامل المختلفة.

SUSPENSION

معلق

ينحدر المصطلح من الفرنسية *suspens* أو من اللاتينية *suspensus* بمعنى غير ذائب. يطلق على ذلك السائل الذي يحوي على جسيمات عالقة منتشرة به وغير ذائبة.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

تنمية مستدامة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *sustenir* أو من اللاتينية *sustinere* بمعنى يدعم أو يتحمل أو يديم وهو يتألف من ؛ *sub-* بادئة تعني تحت ، *tenere* بمعنى يملك. أما الثاني فهو من الفرنسية *desveloper* ويعني عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من ؛ *des-* وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، *veloper* بمعنى يطوق أو يغلف. يطلق على تلك التنمية التي تلبي إحتياجات الحاضر دون التأثير على قدرة أجيال المستقبل بالإيفاء بإحتياجاتهم.

SUSTAINABLE MANAGEMENT

إدارة مستدامة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية *sustenir* أو من اللاتينية *sustinere* بمعنى يدعم أو يتحمل أو يديم وهو يتألف من ؛ *sub-* بادئة تعني تحت ، *tenere* بمعنى يملك. أما الثاني فهو من الإيطالية *maneggiare* ويعني تحكم في أو منطقة صيانة. إحدى الطرق المتبعة لإنجاز عمليات الحماية والإستخدام المستديم للمصادر الحيوية.

SWAMP

مستنقع

مسطح مائي ضحل وضعيف التصريف ، وعادة يكون غني بالنباتات المائية إضافة للأشجار المحبة للرطوبة. يختلف عن المستنقع *marsh* (قارن مع هذا المفهوم) في كون قعره مشبع وهو دائم ، على الأقل خلال فصل الصيف.

SYMBIOSIS

معايشة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ *sym-* بادئة تعني مع ، *bios* بمعنى حياة. يقصد به ، معيشة نوعين مختلفين من الكائنات الحية في علاقة وثيقة ، وهي مفيدة لكليهما.

SYMMETRY

تماثل

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية symmetria بمعنى تماثل وهو يتألف من ؛ sym- أو syn- بادئة تعني سوية ، metron ويعني قياس. يطلق على الشيء ذو الشقين المتشابهين.

SYMPATRIC

متجانس الموطن

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sym- بادئة تعني مع ، patra بمعنى ارض الوطن. يشير إلى تلك المجاميع المتقاربة التي تعيش في نفس البيئة الجغرافية ، وهو عكس مصطلح متباينة الموطن (قارن مع هذا المفهوم).

SYMPHYSIS

ارتفاق

ينحدر المصطلح من اللاتينية symphyesthai يعني حالة النمو وهو يتألف من ؛ syn- بادئة تعني مع أو سوية ، phyein بمعنى ينمو. يقصد به ، إلتحام أو دمج بين جزءين.

SYMPTOM

عرض مرضي

ينحدر المصطلح من اليونانية واللاتينية symptoma بمعنى عرضي وهو من الفعل sympiptein حيث ؛ syn- بادئة تعني سوية أو مع ، piptein ويعني يحدث. يشار إلى تلك التفاعلات الداخلية أو الخارجية ، أو التغيرات التي تحدث للكائن نتيجة للإصابة المرضية.

SYNANTHROPIC

متصل بالإنسان

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ sym- بادئة تعني مع ، anthropo- بمعنى إنسان. يطلق على النبات أو الحيوان المرتبط في حياته ومعيشته بشكل وثيق بالإنسان.

SYNCHRONOLOGY

وراثاة المجتمع

يتألف المصطلح من ؛ syn- بادئة من اللاتينية تعني مع أو سوية ، chronicus من اللاتينية أو من اليونانية khronikos بمعنى وقت أو زمن ، -logos (أو من اللاتيني -logia) لاحقة تعني دراسة أو علم. يطلق على فرع العلم الذي يبحث في نمو مجتمعات النباتات وتطورها في الكرة الأرضية عبر الأزمان.

SYNDYNAMIC

تطور المجتمع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع ، dunamikos بمعنى فعال أو قوي أو ديناميكي. فرع علم مجتمع النباتات الذي يبحث في تحليل التعاقب (راجع مفهوم تعاقب) وفي التطورات التي تحصل في مجتمعات النباتات خلال الفترات الزمنية.

SYNECOLOGY

بيئة الجماعة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع ، oikos يعني بيت أو منزل أو محل الإقامة ، -logos لاحقة تعني دراسة أو علم. احد فروع علم البيئة الذي يهتم بالبيئة ككل ، أي بمجموعة العوامل البيئية مجتمعة وتأثيرها على مجتمعات النباتات أو الحيوانات.

SYNECOSYSTEM

النظام البيئي للمجتمع

يتألف من اليونانية حيث ؛ -sym بادئة تعني مع أو سوية ، oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. ذلك النظام الذي يضم وحدة من الكائنات الحية والعناصر غير الحية ، إضافة إلى شكل الأرض والمناخ والعلاقات الحيوية والوراثية.

SYNERGISM

تعاون

ينحدر المصطلح من اللاتينية synergismus أو من اليونانية synergos بمعنى يعمل سوية وهو يتألف من ؛ -syn بادئة تعني سوية أو مع ، ergon ويعني عمل. ويسمى أيضاً تآزر ، ويقصد به ، تأثير وسائل منفصلة تأثيرها معا يكون اكبر من مجموع تأثيراتها المستقلة.

SYNGAMY

إقتران

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -syn بادئة تعني سوية أو مع ، -gamy بمعنى زواج. يطلق على عملية إتحاد مشيجين ، واحياناً تسمى هذه العملية اخصاب (راجع هذا المفهوم).

SYNONYM

اسم مرادف

ينحدر المصطلح من اللاتينية synonymum أو من اليونانية synonymon بمعنى مرادف وهو من ؛ syn- بادئة تعني مع أو يشبه ، onyma أو onoma ويعني اسم. يقصد به ، اطلاق اكثر من تسمية علمية على نفس الحيوان أو النبات المعني خلال فترات زمنية مختلفة ، وعادة يكون للتسمية الأولى افضلية.

SYNUSIA

مجمعات صغيرة

يتألف المصطلح من اليونانية synousia حيث ؛ syn- أو sym- بادئة تعني سوية أو مع ، ousios مزاج أو طبيعة. تلك المجمعات الحيوية الصغيرة التي لها استقلال ذاتي نسبي واستمرارية زمنية محدودة ، وهي جزء من التركيب الحيوي. كجذع شجرة ميتة.

SYRINX

عضو الصوت

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية synrix بمعنى مزارع الراعي. ذلك العضو المسؤول عن اطلاق الصوت والتغريد في الطيور ، ويقع عند قاعدة القصبة الهوائية.

SYSTEM

نظام

ينحدر المصطلح من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai بمعنى نظام وهو من ؛ syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. يطلق على مجموعة من الأعضاء تتعاون في القيام بوظيفة اكبر.

SYSTEM ANALYSIS

تحليل النظام

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية أو اليونانية حيث ؛ ana- يعني اعلى أو في كل مكان أو طوال ، lysis يعني يفك أو يحل. تلك الأبحاث المساعدة التي تشمل وضع الحلول للأسئلة المطروحة بطرق رياضية واحصائية.

علم التصنيف

SYSTEMATICA

ينحدر المصطلح من اللاتينية systematicus أو من اليونانية systematikos بمعنى تنظيم أو تصنيف (راجع مفهوم نظام لمعرفة شرح معنى المصطلح). أحد فروع علم الأحياء ، يبحث في دراسة الأفراد المختلفة والصلات الطبيعية التي تربط بينها بصورة مستفيضة ، ويصعب وضع فاصل بينه وبين علم التقسيم (راجع هذا المفهوم).

جهازى

SYSTEMIC

ينحدر المصطلح من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai وهو من ؛ syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. ينسب إلى جسم الكائن الحي بأكمله.

بيئة النظم

SYSTEMS ECOLOGY

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع العلم ، الذي يبحث في محاولة تفسير ديناميكية المجتمعات وذلك لمعرفة اسباب تغير المجتمع.

قياسات النظم

SYSTEMS MEASUREMENTS

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai بمعنى نظام وهو من ؛ syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فهو من الفرنسية mesurer أو من اللاتينية mensura بمعنى قياس. تلك الأنظمة التي بواسطتها تحدد اهداف المشكلات وتجمع معطيات دقيقة عن المتغيرات المهمة المتعلقة بهذه الأهداف.

صياغة النظم

SYSTEMS MODELING

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai بمعنى نظام وهو من ؛ syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فهو من الفرنسية modele أو من اللاتينية modellus بمعنى طراز أو

إنموذج. تلك الأنظمة التي بواسطتها تصاغ النماذج الرياضية لتوفير قاعدة النظرية للربط بين المتغيرات.

SYSTEMS SIMULATION

تقليد النظم

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية systema أو اليونانية synistanai بمعنى نظام وهو من ؛ -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. أما الثاني فهو من الفرنسية simulation أو من اللاتينية simulationem ويعني تقليد. يطلق على تلك الأنظمة التي بواسطتها يتم التعامل مع المتغيرات رياضياً لتقييم نتائج التغيرات داخل النظام.

- T -

TACHYMETER

الجهاز السريع

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -tackhu بمعنى سريع ، metron ويعني قياس. جهاز يستخدم في المساحة ، وهو شبيه بالثيودولايت (راجع هذا المفهوم) ، يستعمل في التحديد السريع للمسافات والارتفاعات والإتجاهات.

TACTILE

لمس

ينحدر المصطلح من اللاتينية tactilis بمعنى يمكن لمسه. مفهوم متعلق باللمس.

TAGGING

تأشير

يقصد به ، وضع أو تعليق إشارة خاصة على الحيوان لأغراض التعريف وتكون على عدة انواع ؛ إما على شكل حلقة توضع على ارجل الطائر (راجع مفهوم حلقة) ، أو على شكل قطعة تعريفية تكبس على أذن الحيوان.

TAIGA

تايجا

مصطلح روسي ، يقصد به ، منطقة بيئية تتميز بأراضي واسعة من الغابات الصنوبرية و بشتاء طويل بارد وصيف قصير ، كما هو الحال في سيبيريا وكندا.

TAME

قابل للتدجين

يطلق على ذلك الحيوان الذي يمكن تدجينه أو ترويضه ، كالفزال وفهد الصيد.

TAME PASTURES

مراعي إصطناعية

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية pasture أو من اللاتينية pastura بمعنى مرعى. يطلق على تلك المراعي التي تدخل الإنسان فيها وذلك بزراعة النباتات التي تصلح أساساً للرعي.

TAMELESS

غير مروض

يطلق على ذلك الحيوان الذي لا يمكن تدجينه أو ترويضه في الوقت الحاضر.

TANNIN

مادة عفصية

ينحدر المصطلح من الفرنسية tan أو من اللاتينية tannum بمعنى مسحوق قشرة البلوط. ويسمى أيضاً تانين ، وهو منتج غابي عبارة عن مادة ذائبة في عصارة الخلايا وخصوصاً في اللحاء (راجع هذا المفهوم) والثمار غير الناضجة

(كما في اشجار البلوط) ، وهي مادة حمضية لونها من عديمة اللون إلى صفراء فاتحة ، وتستعمل في العديد من الصناعات كما في الدباغة.

TAP ROOT

جذر وتدي

عبارة عن مجموع جذري له جذر رئيسي يتجه عمودياً للأسفل ويبرز من جوانبه جذوراً جانبية ، كما في جذور اشجار البلوط.

TAPERING

مستدق

وصف للشيء الذي يتضائل قطره تدريجياً ليصبح مستدقاً.

TAXA

تاكسا

ينحدر المصطلح من اليونانية taxis بمعنى ترتيب أو نظام. تسمية تستخدم في تصنيف الأحياء ، كنوع ، وجنس ، وفصيلة ، وغيرها من المجالات التصنيفية (راجع هذه المفاهيم).

TAXIDERMI

تحنيط

يتألف المصطلح من اليونانية حيث taxis يعني ترتيب ، derma بمعنى جلد. أحد فروع علم الحيوان ، وهو فن يهتم بسلخ وتحنيط وتصبير الحيوانات لأغراض العرض والدراسة.

TAXIS

إنتحاء

ينحدر المصطلح من اليونانية taxis بمعنى ترتيب. يطلق على مجموع الحركات الفسلجية للأحياء وعادة هذه الحركات هي إستجابة لتأثيرات خارجية ، كإجذاب أو إنتحاء ضوئي وغيرها.

TAXON

تاكسون

ينحدر المصطلح من اليونانية taxis بمعنى ترتيب. تسمية تستخدم في تصنيف الأحياء ، كصنف ومجموعة وجنس ونوع (راجع هذه المفاهيم وأيضاً تاكسا في أعلاه).

TAXONOMY

علم التقسيم

ينحدر المصطلح من الفرنسية taxonomie أو يتألف من اليونانية حيث taxis بمعنى ترتيب ، nomos ويعني قانون أو طريقة. يهتم بدراسة مبادئ التقسيم العلمي للكائنات الحية استناداً إلى صفاتها المتشابهة أو المختلفة (راجع أيضاً مفهوم علم التصنيف).

TELEOLOGY

علم النشأة المصيرية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ telos بمعنى نهاية ، logos - لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في كون الحوادث الطبيعية موجهة هدفاً ومرسومة على نقيض الرأي العلمي القائل بأن التحديد يتم ميكانيكياً.

TELOECITHAL

طرفية المح

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ telos بمعنى نهاية ، lekithos ويعني صفار البيض أو المح. من اصناف البيض نسبة لتوزيع المح ويقصد به ، تلك البويضة التي تحتوي على كمية كبيرة من المح أو الصفار تتجمع على احدى قطبي البويضة (القطب الخضري) ، وتوجد النواة والسيترولازم على هيئة قرص صغير على سطح المح (القطب الحيواني) ، كما في بيض البرمائيات والزواحف والطيور (قارن مع متساوية المح).

TEMPERATE BELT

حزام معتدل

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية balteus ويعني حزام. يطلق على ذلك الحزام المناخي الذي يكون معدل الحرارة السنوي فيه اقل من 20 درجة مئوية ومعدل اكثر الأشهر حرارة هو اكثر من 15 درجة مئوية.

TEMPERATE CLIMATE

مناخ معتدل

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما الثاني فهو من اليونانية klima بمعنى مناخ أو اقليم. يطلق على ذلك المناخ المعتدل ، أي الذي يقع بين المناخ الإستوائي المتطرف وبين المناخ القطبي.

TEMPERATE RAINFOREST

غابة مطيرة معتدلة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما forest فهو من اللاتينية forestem يعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على صنف الكساء النباتي الذي يتميز بهطولات كثيرة ومتساوية تقريباً بين الفصول ، ويمتاز أيضاً بوفرة نوعية قليلة ووفرة عالية من افراد النوع الواحد.

TEMPERATE ZONE

منطقة معتدلة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية temperatus بمعنى معتدل. أما الثاني فهو من اليونانية zone يعني يحيط بالشيء أو حزام. تلك المنطقة التي تقع في

شمال وجنوب نصفي الكرة الأرضية بين 27° و 32° شمالاً ودرجات العرض الجنوبية.

درجة الحرارة TEMPERATURE

ينحدر المصطلح من اللاتينية *temperatura* بمعنى اعتدال. يطلق على تلك الطاقة التي تكتسب وتتحول لإستعمالها بأشكال مختلفة. أو حالة قياس درجة الحرارة أو البرودة لجسم أو مادة ما وإسنادها إلى القيمة القياسية. أو درجة حرارة الجسم للكائن الحي ، وهي عادة حوالي 37 درجة مئوية لدى الإنسان (قارن مع حرارة).

ميل حراري TEMPERATURE GRADIENT

ينحدر المصطلح من اللاتينية *temperatura* بمعنى اعتدال. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى درجة أو خطوة. يقصد به ، نسبة التغير في الحرارة وخاصة تبعاً لإزدياد الارتفاع عن مستوى سطح البحر.

مشتل مؤقت TEMPORARY NURSERY

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *temporarius* بمعنى مؤقت. أما الثاني فهو من الفرنسية *norture* أو من اللاتينية *nutritia* بمعنى تربية أو تغذية. مساحة صغيرة من الأرض ، تستعمل بشكل مؤقت لإنتاج الشتول وعادة تكون قريبة من مناطق التشجير وينتهي دورها بإنهاء عمليات التشجير (راجع أيضاً مفهوم مشتل).

مرعى مؤقت TEMPORARY PASTURE

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *temporarius* يعني مؤقت وهو من *tempus* ويعني زمن. أما الثاني فهو من الفرنسية *pasture* أو من اللاتينية *pastura* بمعنى مرعى. يقصد به ، ذلك المرعى الذي يمكن رعي الحيوانات فيه فترة قليلة من موسم المحصول المزروع.

مقياس توتر الشد TENSIOMETER

يتألف المصطلح من اللاتينية ؛ *tentorium* بمعنى يشد أو يتمدد ، *metrum* ويعني قياس. يطلق على الجهاز الذي يقيس شدة التوتر أو توتر سطح السوائل.

ترب حمراء TERRA ROSA

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية بمعنى أرض. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *rosa* يعني وردة أو وردي اللون. مصطلح إيطالي يستخدمه الجغرافيون

للدلالة على الأراضي التي يشوبها اللون الأحمر وذلك في المناطق الجيرية من حوض البحر المتوسط أو أية تربة حمراء تتكون تحت ظروف مناخ البحر المتوسط.

TERRAIN FACTORS

عوامل غير حية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية terranum أو terra بمعنى ارض. أما الثاني فهو من الفرنسية facteur أو من اللاتينية factor بمعنى عامل. بالنسبة لمجتمعات النباتات ، فهي تلك العوامل المناخية والأرضية والتضاريسية.

TERRESTRIAL

أرضي

ينحدر المصطلح من اللاتينية terrestris بمعنى ارضي وهو من terra ويعني ارض. صفة متعلقة باليابسة أو الحياة على اليابسة.

TERRESTRIAL ECOLOGY

بيئة اليابسة

ينحدر المصطلح من اللاتينية terrestris بمعنى ارضي وهو من terra ويعني ارض. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. احد فروع علم البيئة ، يهتم بدراسة الأحياء في منطقة ما على اليابسة وعلاقتها بجميع العوامل الأخرى.

TERRESTRIC ECOLOGY

بيئة اليابسة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية terra يعني ارض. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو بيت أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. فرع علم البيئة الذي يبحث في تحليل الأنظمة على اليابسة كالغابات والصحارى والتندرا وغيرها (راجع أيضاً مفهوم بيئة اليابسة اعلاه).

TERRIER

تريير

ينحدر المصطلح من الفرنسية terrier أو من اللاتينية terrarius أو terra بمعنى ارض. أحد سلالات كلاب الصيد ، يتميز بالحجم الصغير وبالذكاء والنشاط، وعادة ما يدرّب على البحث على الحيوانات التي تختبئ تحت التربة أو داخل الحفر.

TERRITORIALISM

إقليمي

ينحدر المصطلح من اللاتينية territorium بمعنى اقليمي وهو يتألف من ؛ terra بمعنى ارض ، -orium لاحقة تفيد للمكان. سلوك اجتماعي تقوم به بعض

الأفراد أو الجماعات بالسيطرة على وحدات معينة من المساحة (راجع إقليم في أدناه).

TERRITORY

إقليم

ينحدر المصطلح من اللاتينية territorium بمعنى اقليمية وهو يتألف من ؛ terra بمعنى ارض ، -orium لاحقة تفيد للمكان. ويسمى أيضاً منطقة نفوذ أو سيادة ، وهو عبارة عن قطعة ارض يحددها الذكر بشكل وهمي وبإسلوبه الخاص خلال فترات التزاوج ، يمنع بموجبه من دخول الأفراد الغريبة إلى هذه الدائرة باستثناء الإناث (راجع الإقليمية أعلاه).

TERTIARY CONSUMERS

مستهلكون ثالثيون

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية tertarius ويعود المعنى إلى الثالث حيث terius يعني الثالث. أما المصطلح الثاني فهو أيضاً من اللاتينية consumere بمعنى يستهلك وهو مشتق من ؛ com- وهي بادئة تعني بكثافة ، sumere ويعني يأخذ. يقصد به ، تلك المجاميع الحيوانية التي تقع في المستوى الغذائي الثالث بالنسبة للسلسلة الغذائية ، كالجوارح.

TERTIARY PERIOD

العصر الثلاثي

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية tertarius ويعود المعنى إلى الثالث حيث terius يعني الثالث. أما المصطلح الثاني فهو أيضاً من اللاتينية periodus أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. ظهر هذا العصر قبل حوالي 2 — 65 مليون سنة. يتبع حقبة الحياة الحديثة (راجع هذا المفهوم) ، وينقسم إلى خمسة عهود وهي ؛ الباليوسين والآيوسين والأوليغوسين والميوسين والبليوسين (راجع هذه المفاهيم). تميز هذا العصر بانتشار الزواحف وظهور الإنسان الأولي البدائي (اشباه الإنسان).

TESTIS

خصية

ينحدر المصطلح من اللاتينية testis بمعنى خصية. يقصد به ، الغدة الجنسية الذكورية للحيوانات الثديية أو المنسل الذي تتكون فيه الحيوانات المنوية.

TESTOSTERONE

تستوسترون

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ testis بمعنى خصية ، ster(ol) مختصر لكلمة الكوليسترول ، -one لاحقة يقصد بها العنصر الكيميائي الحاوي على

الأكسجين وخصوصاً ضمن مجموعة الكربونيل. هرمون زكري يفرز عن طريق الخصيتين ويعمل على تحفيز الصفات الجنسية.

TETRAPODA

رباعية الأرجل

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ tetra بادئة تعني اربعة ، podos بمعنى قدم. يطلق على تلك الحيوانات الفقارية التي لها أربعة أطراف ، كالبرمائيات والطيور والثدييات.

TEXTURE

نسجة

ينحدر المصطلح من اللاتينية textura بمعنى نسيج.

1 - يقصد به ، تركيب خشب الأشجار ، كطول الألياف وعرضها.

2 - ويطلق أيضاً على نسجة التربة (راجع هذا المفهوم).

THALLOPHYTA

ثالوسيات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ thallos يعني برعم أو نمو يافع ، phuton بمعنى نبات. قسم من اقسام النبات الأربعة ، ويعرف أيضاً بالنباتات اللازهرية ، ويضم أربع شعب وهي البكتريا والفطر والطحالب والأشنيات.

THANATOCOENOSE

موت مجتمعات

يتألف من اليونانية حيث ؛ thanatos يعني موت ، koinos بمعنى عام أو مشترك. تعبير يطلق على مجتمع الكائنات الميتة ، لأي سبب كان ، في نظام بيئي ما.

THECODONT

غمدية الأسنان

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ theka بمعنى غمد أو وعاء ، -odont- ويعني سن. يطلق على نوع الأسنان التي تكون في جيوب أو حويصلات خاصة بحيث يكون لكل جذر سن جيب خاص ، كما في اسنان الحيوانات الثديية.

THEODOLITE

ثيودولايت

ينحدر المصطلح من اللاتينية theodoliticus بمعنى آلة الثيودولايت. يطلق على الجهاز الذي يستعمل للمسح الأرضي وذلك لقياس الزوايا العمودية والأفقية.

THEORY

نظرية

ينحدر المصطلح من اللاتينية theoria أو من اليونانية theoria وهو من theoros حيث ؛ thea بمعنى فحص أو منظر ، -oros- ويعني رؤية. احدى

خطوات البحث العلمي وهو عبارة عن إفتراض علمي مبني على التجربة (راجع هذا المفهوم).

THERAPSID

شبيه الثدييات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ ther بمعنى حيوان بري ، hapsid أو hapsis ويعني قفزة أو وثبة. زواحف منقرضة شبيهة الثدييات الصغيرة الحجم ، كانت تعيش خلال الحقبة الجيولوجية الوسطى (راجع هذا المفهوم) ، ويعتقد أنه منها نشأت وتطورت الحيوانات الثديية الحالية.

THERIA

ثيريا

ينحدر المصطلح من اليونانية ther بمعنى حيوان بري. إحدى تحت طائفتي طائفة الثدييات تضم الحيوانات الكيسية والثدييات الحقيقية المعروفة (راجع أيضاً هذان المفهومان).

THERM

حرارة

ينحدر المصطلح من اليونانية therme بمعنى حرارة. وحدة حرارية تستعمل لقياس كمية الحرارة التي تعادل 100 ألف من الوحدات الحرارية البريطانية.

THERMAL CAPACITY

سعة حرارية

راجع أعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية capacitas وهذا من الفعل capare ويعني يأخذ. يقصد به ، كمية الحرارة المطلوبة لرفع حرارة وحدة وزن درجة مئوية واحدة.

THERMAL CONDUCTIVITY

توصيل حراري

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية therme بمعنى حرارة. أما الثاني فمن اللاتينية conductus ويعني توصيل أو جلب. عبارة عن كمية الحرارة مقدرة بوحدة الكيلوغالوري (kcal) التي تمر في اثناء ساعة زمنية واحدة خلال مادة متجانسة سمكها بوصة واحدة ومسطحها قدم مكعب واحد عندما يكون الفرق بين درجة حرارة سطحي هذه المادة درجة فهرنهايتية حرارية واحدة.

THERMAL EXPANSION

تمدد حراري

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية therme بمعنى حرارة. يطلق على تلك الزيادة الحاصلة في طول قطعه خشبية طولها متر واحد عند رفع درجة حرارتها درجة مئوية واحدة.

THERMAL POLLUTION

تلوث حراري

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح الأول. أما الثاني فهو من اللاتينية polluere يعني يلوث. يقصد به ، تلوث الماء بأية مادة ملوثة يجعله غير سائغاً للشرب أو لغيره من الإستعمالات.

THERMAL RAYS

أشعة حرارية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية therme يعني حرارة. أما الثاني فهو من اللاتينية radius بمعنى اشعة أو حزمة. وتسمى أيضاً الأشعة تحت الحمراء ، وهي اشعة غير مرئية للطيف الكهرومغناطيسي.

THERMAL REGULATION

تنظيم حراري

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية therme يعني حرارة. أما الثاني فهو من اللاتينية regulatus بمعنى تنظيم. يقصد به ، مقدرة الحيوان على التكيف مع التغير في درجات حرارة الوسط المحيط به.

THERMOCLINE

إنحدار حراري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ thermo- يعني حار أو ساخن ، klinein بمعنى ينحرف. يشار به ، إلى الطبقة تحت السطحية لبحيرة ما وما تتميز به من تغير حراري بارز.

THERMOPERIODICITY

دورة حرارية

يتألف المصطلح من ؛ thermo- وهو من اليونانية يعني حار أو ساخن ، periodus من اللاتينية أو من اليونانية periodos بمعنى فترة أو دورة وهذا مؤلف من ؛ peri- بادئة من اليونانية تعني حول ، hodos ويعني طريق أو ذهاب. ذلك النمو الدوري المرتبط بوضعيات درجات الحرارة اليومية والفصلية.

THERMOPHILE

محب للحرارة

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ thermo- بمعنى حار أو ساخن ، philos لاحقة تعني محب. يطلق على الكائن الحي الذي ينمو بشكل جيد في الدرجات الحرارية العالية.

THERMOPHYTES

حوليات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ thermo- يعني حار أو ساخن ، phuton بمعنى نبات. يطلق على تلك النباتات التي تتم دورة حياتها في موسم نمو

واحد كل عام ، وتظل بذورها كامنة خلال الفصل غير الملائم (راجع أيضاً حوليات).

THERMOSPHERE

غلاف حراري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -thermo يعني حار أو ساخن ، sphaira بمعنى جسم كروي أو الكرة الأرضية. إحدى طبقات الجو ، التي تمتد من طبقة الجو الأوسط (راجع هذا المفهوم) وإلى إرتفاع ما يقارب من 500 كم عن مستوى سطح الأرض ، ويشكل غاز الأكسجين القسم الرئيسي منها وتتميز بإنخفاض كثافة الهواء بالازدياد المطرد للحرارة مع الإرتفاع.

THERMOTAXIS

إنحاء حراري

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ -thermo يعني حار أو ساخن ، taxis بمعنى يرتب. يقصد به ، حركة الكائن الحي استجابة للمتغيرات الحرارية.

THICKENED

مدغل

يطلق على تلك الأراضي المكسوة بالأدغال والأحراش الكثيفة أو انه مجموعة من الأشجار الكثيفة القصيرة حيث لا يتعدى طولها الخمسة أمتار مشكلة شجيرات (راجع هذا المفهوم) مغلقة من الأنواع المتساقطة والأنواع الشوكية وغيرها من الأنواع المحتملة للظل والرطوبة.

THINNING

تخفيف

يطلق على عملية إزالة بعض الأشجار من المشاجر بهدف إفساح المجال للأشجار اليافعة للنمو بشكل افضل ، أو انها عملية تقليل عدد الأشجار في وحدة المساحة من المشجر أو الغابة بغية تحسين إنتاجية الأشجار الباقية كما ونوعاً. وتبدأ فعاليات التخفيف من مرحلة الأعمدة وتنتهي قبل دورة القطع.

THORAX

صدر

ينحدر المصطلح من اللاتينية أو اليونانية وبمعنى صدر. يطلق على احد اقسام جسم الحيوان الذي يلي منطقة الرأس ويضم الأضلاع.

THREATENED SPECIES

أنواع مهددة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية بمعنى نوع. يطلق على تلك الأنواع النباتية أو الحيوانية التي اصبحت اعدادها تتناقص بشكل حرج وقد شارفت على الانقراض الكامل نتيجة التأثير المستمر على بيئاتها الطبيعية أو التأثير على اعدادها بشكل مباشر إما بالقطع الجائر أو بالصيد أو بغيرها من الأسباب.

THREMMATOLOGY

علم الإستيلا

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ thremmat- بمعنى رعاية ، -logos- لاحقة تعني دراسة. علم يبحث في طرق ووسائل تربية ورعاية النباتات والحيوانات المنزلية.

THRESHOLD

حد

يقصد به ، مستوى (دوام أو شدة) حافز لازم لإحداث تأثير.

THRESHOLD OF DEVELOPMENT

أحد الحرج للنمو

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية desveloper بمعنى عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من ؛ des- وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، veloper ويعني يطوق أو يغلف. يطلق على تلك الدرجة الحرارية التي يتوقف عندها نمو الكائن الحي في حالة هبوط درجة الحرارة ، أو التي يستأنف عندها النمو بعد توقفه في حالة ارتفاع درجة الحرارة.

THRIFTINESS

نمو سريع

يطلق على تلك الأشجار التي تنمو بشكل واضح وملموس قياساً مع مثيلاتها في نفس الغابة نتيجة اسباب عديدة.

THUNDER

رعد

ينحدر المصطلح من اللاتينية tonare بمعنى يرعد. عبارة اصوات قوية تتردد بين السحب أو بينها وبين الغلاف الغازي للأرض أو بينها وبين سطح الأرض مباشرة. ويحدث الرعد نتيجة لظاهرة البرق (راجع هذا المفهوم).

TICK

قرادة

ينحدر المصطلح من الفرنسية tique بمعنى قرادة. تلك الحشرة التي تمتص دم الحيوانات.

TIDELAND

أرض المد

يطلق على الأرض التي يغمرها المد عند إرتفاعه (راجع أيضاً المد والجزر في ادناه).

TIDES

أمد والجزر

يقصد به ، تلك الحركات الدورية للمياه نتيجة الجاذبية الأرضية بين كل من الأرض والشمس والقمر.

TIMBER

شجرة

يطلق على مجموعة الأخشاب أو الأشجار.

TIMBER LINE

خط الأشجار

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية ligne أو من اللاتينية linea بمعنى خط. ذلك الحد الذي لا تنمو بعده الأشجار ، بسبب البرد وخصوصاً في الجبال والمناطق القطبية (راجع أيضاً مفهوم حد الأشجار).

TISSUE

نسيج

ينحدر المصطلح من اللاتينية texere بمعنى ينسج. يطلق على مجموعة من الخلايا التي تتشابه أو تتقارب في الشكل وتقوم بأداء وظيفة معينة.

TISSUE CULTURE

زراعة الأنسجة

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية texere بمعنى ينسج. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية cultura ويعني حماية أو حراثة. عملية إكثار النباتات وغيرها عن طريق زراعة أجزاء منها في أوساط مخبرية خاصة ، ثم نقلها إلى الحقول ، بهدف الحصول على النوعية العالية والكمية الكبيرة من النوع المعني.

TOLERANCE

تحمل

ينحدر المصطلح من الفرنسية tolerance أو من اللاتينية tolerans بمعنى تحمل. يقصد به ، مدى مقاومة الكائن الحي للعوامل البيئية والمناخية.

TOLERANCE LEVEL

مستوى التحمل

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية tolerance أو من اللاتينية tolerans بمعنى تحمل. أما الثاني فهو من الفرنسية nivel أو من اللاتينية libellum بمعنى مستوى أو توازن. يشار إلى مستوى أو نقطة تحمل الكائن الحي والتي تحتها يؤدي به إلى الانحراف وربما إلى الموت.

TOP CARNIVORES

ضواري القمة

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية zopf بمعنى طرف الخصلة أو نهايتها. أما الثاني فمن اللاتينية حيث ؛ caro يعني لحم ، vorare فعل بمعنى يلتهم. تلك المجاميع الحيوانية التي تتربع على قمة السلسلة الغذائية (راجع هذا المفهوم) ، كبعض أنواع الجوارح والتدييات الكبيرة.

TOP HEIGHT

ارتفاع القمة

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية zopf بمعنى طرف الخصلة أو نهايتها. يقصد به ، مائة شجرة من أكثر الأشجار سمكا في مساحة هكتار واحد من غابة ما.

TOP ROOT

جذر وتدي

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية zopf بمعنى طرف الخصلة أو نهايتها. مجموع جذري يحوي على جذر رئيسي يتجه عمودياً إلى أسفل ويتفرع منه جذوراً جانبية.

TOP STORY

طبقة علما

ينحدر المصطلح الأول من الألمانية zopf بمعنى طرف الخصلة أو نهايتها. يقصد به ، طبقة الأشجار المساندة من حيث الطول في غابة ما.

TOPOCLIMATE

مناخ الوسط المحيط

يتألف من اليونانية حيث ؛ topos يعني مكان ، klima بمعنى مناخ أو اقليم. يطلق على مناخ الطبقات الهوائية القريبة من سطح الأرض.

TOPOGRAPHIC FORMATION

تشكيلة تضاريسية

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ topos يعني مكان ، graphein بمعنى يوصف أو يرسم. أما الثاني فهو من الفرنسية forme أو من اللاتينية forma بمعنى شكل. يقصد به ، شكل تضاريس الأرض من حيث الميل والانخفاض والارتفاع وغيرها.

TOPOGRAPHY

تضاريس

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ topos يعني مكان ، graphein بمعنى يوصف أو يرسم. يقصد به ، خصائص سطح الأرض من حيث المعالم الفيزيائية ، كالجبال والوديان والهضاب والبحيرات والأنهار.

TOPOTYPE

إنموذج أصلي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ topos يعني مكان ، typos (أو من اللاتينية typus) بمعنى نوع أو شكل. يطلق على ذلك الكائن الحي السذي يؤخذ كمثال من منطقة تواجهه الأساسية.

TOXICITY

سمية

ينحدر المصطلح من الفرنسية toxique أو toxicum من اللاتينية أو toxikon من اليونانية بمعنى سمي. يقصد به ، كفاءة ومقدرة المركب على احداث اضراراً في الكائن الحي أو هو قياس درجة السم في شيء ما.

TOXIN

سم

راجع اعلاه لمعرفة معنى المصطلح. مادة سمية أو بروتينية تنتج من قبل الخلايا أو الكائنات الحية ولها القابلية على احداث الأمراض عند دخولها الى انسجة الجسم ولكن غالباً ما يكون لها المقدرة ايضاً على احداث نوع من ضد السموم.

TRACE ELEMENTS

عناصر نادرة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية trasser أو من اللاتينية tractus بمعنى مقدار ضئيل. أما الثاني فمن الفرنسية element أو من اللاتينية elementem بمعنى المبدأ الأولي أو عنصر. يطلق على تلك المعادن النذرة التي تتواجد في القشرة الأرضية وبتراكيز مساوية أو اقل من 0.1% ومع هذا فهي ضرورية جداً للنباتات أو الحيوانات. كالخارصين والحديد وغيرهما.

TRANSHUMANCE

تنقل

ينحدر المصطلح من الفرنسية transhumer بمعنى ينتقل أو من الأسبانية transhumar وهذا يتألف من اللاتينية حيث ؛ -trans بادئة تعني عبر ، humus بمعنى تربة أو ارض. تلك الحركة الفصلية للماشية (خصوصاً الأغنام والماعز والجمال) إلى مراعي جيدة وعلى إرتفاعات مختلفة.

TRANSLOCATION

إنتقال

يتألف المصطلح من ؛ -trans بادئة من اللاتينية تعني عبر ، local من الفرنسية أو localis من اللاتينية ويعود إلى المكان حيث locus بمعنى مكان. حالة نقل المواد داخل النبات كذلك إمتصاص المعادن من التربة بواسطة الجذور وحركتها إلى الاعلى في الخشب إلى الأجزاء النامية والأوراق.

TRANSPIRATION

نتج

ينحدر المصطلح من اللاتينية transpirare حيث ؛ -trans بادئة تعني عبر ، spirare ويعني يتنفس. ظاهرة فقد الماء من النبات بالتبخر عن طريق الثغور (راجع مفهوم ثغر).

TRANSPLANTATION

زرع

ينحدر المصطلح من اللاتينية transplantare حيث ؛ trans- بادئة تعني عبر ، plantare بمعنى يزرع. عملية نقل عضو أو جزء من عضو حيواني وزرعه في مكان آخر في نفس الحيوان أو في جسم حيوان آخر.

TRANSPORTED SOILS

ترب منقولة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية transporter أو من اللاتينية transportare بمعنى يحمل أو ينقل ويتألف من ؛ trans- بادئة تعني عبر ، portate بمعنى يحمل أو ينقل. أما الثاني فهو من اللاتينية solum بمعنى ارض أو تربة. يطلق على تلك التربة ذات الإنتاجية العالية والتي تترسب أو تتجمع نتيجة نقلها أو جرفها مع تيارات مياه الأنهر.

TRAP

فخ

ينحدر المصطلح من الفرنسية trape بمعنى شرك أو فخ. يقصد به ، أي شكل من اشكال الشرك يتم بواسطته مسك الحيوان لمختلف المقاصد.

TREE

شجرة

يطلق على أي نبات خشبي معمر ذو مجموعة جذرية متكاملة وجذع طويل وواضح وغير متفرع عند مستوى سطح الأرض وله تاج ويتحمل اغصانا واوراقا، وفي عمر النضج يكون طوله ليس اقل من ثمانية امتار. يستثنى من هذا المفهوم النخيل والخيزران ، فالاخيرة تعد من مجموعة الحشائش الخشبية رغم ان لها ارتفاع الغابة.

TREE HEIGHT

ارتفاع الشجرة

يطلق على تلك المسافة العمودية للشجرة إعتباراً من مستوى سطح الأرض وإلى اعلى نهاية فيها.

TREE LIMIT

حد الأشجار

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية limite أو من اللاتينية limitem بمعنى حد أو حدود. يطلق على تلك المناطق التي تقع في خطوط العرض وعلى إرتفاعات معينة ، والتي لا تتواجد فيها غابات وإنما اشجار مبعثرة ، وما بعد هذه المناطق فتكون الأشجار متقزمة أو تتحول إلى ما يسمى تندرا (راجع لمفهوم تندرا وأيضاً مفهوم خط الأشجار).

TRIASSIC PERIOD

العصر الترياسي

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية trias يعني ثلاثي أو مجموعة من ثلاثة. أما الثاني فهو من اليونانية periodos حيث ؛ peri- بادئة تعني حول أو قرب ، hodos بمعنى طريق. تعود هذه الفترة الجيولوجية إلى حقبة الحياة الوسطى (راجع هذا المفهوم). ظهر هذا العصر منذ حوالي 230 – 180 مليون سنة ، وتميز بإزدهار وتطور اشجار الصنوبريات وأيضاً بسيادة الزواحف العملاقة. انتهى هذا العصر بانقراض صغير منذ حوالي 213 مليون سنة قضى على حوالي 35% من الكائنات الحية ، مما جعل السيادة للدينصورات في عدة مواقع فوق الأرض.

TRIMMING

تشذيب

عملية قص اطراف الأغصان بقصد تسوية وتعديل شكل ومظهر الشجرة.

TRINOMIAL SYSTEM

نظام التسمية الثلاثية

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ tri- بادئة تعني ثلاثة ، nomin بمعنى اسم. أما الثاني فهو من اليونانية حيث ، syn- بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب في الوقوف. يطلق عادة هذا المصطلح على النوع من حيث كونه مؤلفاً من ثلاثة مقاطع وهي على التوالي ؛ الجنس والنوع والثالث هو لتحديد (راجع مفهوم نوع).

TROPHALLAXIS

تبادل غذائي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ trophi يعني غذاء ، allexis بمعنى تبادل أو مقايضة. يقصد به ، تبادل الغذاء بين الصغار والبالغين ويحصل هذا عادة بين حشرات إجتماعية معينة.

TROPHIC LEVEL

مستوى إغذائي

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية trophic أو trophikos يعني غذائي. أما الثاني فهو من الفرنسية nivel أو من اللاتينية libellum بمعنى مستوى. يشير إلى الأجزاء من السلسلة الغذائية (راجع هذا المفهوم) التي فيها تحصل مجموعة من الكائنات الحية على الغذاء بنفس الطريقة العامة ، أي انتقال الطاقة من مستوى إلى آخر ضمن المجتمع.

TROPHIC STRUCTURE

تركيب إغذائي

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية trophic أو trophikos يعني غذائي. أما الثاني فهو من اللاتينية structura بمعنى تركيب أو بناء. يقصد به ، تنظيم مجتمع ما في المستويات الإغذائية.

TROPHY

غنيمة

ينحدر المصطلح من الفرنسية trophée أو من اللاتينية trophaeum أو من اليونانية trophaion بمعنى أثر باق. يقصد به ، ما يحتفظ به الصياد من جلود أو قرون أو انياب أو جمجمة الحيوان.

TROPICAL FOREST

غابة إستوائية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية tropicus أو من اليونانية tropikos ويعود المعنى إلى الدوران أو إلى الانقلاب الشمسي. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابة التي تتواجد في المناطق الإستوائية والتي تمتاز بأمتارها الغزيرة والرطوبة العالية ودرجات الحرارة العالية والثابتة نسبياً.

TROPICS

المدار الإستوائي

ينحدر المصطلح من اللاتينية tropicus أو من اليونانية tropikos بمعنى دوران.

- 1 — من الناحية الجغرافية ، تلك المنطقة المحصورة شمالاً بين مدار السرطان جنوباً ومدار الجدي أي بين 0 درجة مئوية و 23° 28' درجة مئوية. عرض الشريط حوالي 4800 كم.
- 2 — ومن الناحية المناخية ، المنطقة التي فيها معدل ابرد شهر لا يقل عن 18 درجة مئوية ، ولا يحصل فيها إنجماد ، وتكون كثيرة الأمطار.

TROPISM

إنتحاء

ينحدر المصطلح من اليونانية tropos بمعنى يغير أو يدور. يقصد به ، ميل النبات أو الحيوان إلى الدوران أو الحركة إستجابة لمنبه ما.

TROPOPAUSE

فاصلة الجو الأدنى

يتألف المصطلح من ؛ tropos من اليونانية بمعنى يغير أو يدور ، pausa من اللاتينية ويعني توقف أو فاصلة. وتقع فوق منطقة الجو الأدنى (راجع هذا

المفهوم) ، وهي منطقة إنتقالية ضيقة وعادة تكون بين 10 - 20 كم فوق سطح الأرض ، وتكون أعلى وأبرد عند خطوط عرض الإستواء.

TROPOPHILOUS

محب للتغير

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ tropos بمعنى يغير أو يدور ، philos لاحقة تعني يحب ، -kos (أو من اللاتينية ous -). تشير إلى الصفة. تطلق هذه الصفة على ذلك الكائن الحي المهيا فسيولوجيا (راجع مفهوم علم وظائف الأعضاء) للعيش في محيط متميز بتغيرات موسمية في الحرارة أو الرطوبة أو الضوء.

TROPOPHYTES

نباتات موسمية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ tropos بمعنى يغير أو يدور ، phuton أو phyte بمعنى نبات. تلك النباتات التي لها قابلية التغير من خواصها وخصوصا متطلباتها المائية تبعاً للتغيرات الموسمية للمناخ ، حيث انها وفي موسم النمو تمتاز بخصائص النباتات الصحراوية وفي خارج هذا الموسم فتكون شبيهة بنباتات المناطق الرطبة ، كما في اشجار الغابات النفضية.

TROPOSPHERE

الجو الأدنى

يتألف المصطلح من ؛ tropos من اليونانية بمعنى يغير أو يدور ، sphaira وهو من اللاتينية أو sphaera من اليونانية بمعنى الكرة الأرضية. إحدى طبقات الجو ، ويقصد بها تلك الطبقة التي تحيط بسطح الأرض ويتراوح سمكها ما بين 8 كم عند القطبين إلى 16 كم عند خط الإستواء ، وتحوي هذه المنطقة كامل بخار الماء الموجود في الهواء ، إضافة إلى معظم الملوثات الهوائية. في هذه المنطقة تكمن الحياة في شتى صورها من إنسانية وحيوانية ونباتية.

TUFT

خصلة

ينحدر المصطلح من الفرنسية touffe بمعنى خصلة الشعر أو من اللاتينية tufa ويقصد به العرف أو الخصلة التي تحلي الخوذة. يطلق على خصلة الشعر الموجودة على مفصل الأطراف الأمامية لبعض الحيوانات الثديية كما في الغزال ، وأيضاً يطلق على الريش المتجمع في رأس بعض انواع الطيور.

TUMOR

ورم

ينحدر المصطلح من اللاتينية tumor بمعنى انتفاخ. حدث عارض أو دائم يصيب النبات أو الحيوان ، اسبابه مختلفة منها خارجية تعود إلى جرح أو صدمة ومنها داخلية تعود إلى عوامل شتى.

TUNDRA

تندرا

مصطلح من اللغة الروسية بمعنى ثل مسطح. يقصد به ، تلك المنطقة البيئية المحصورة بين التايغا (راجع هذا المفهوم) والمنطقة القطبية ، وتتميز بأنها حزام خال من الأشجار وبموسم نمو قصير وبترربة يغلب عليها التجمد معظم العام.

TURBIDITY

عكرة

ينحدر المصطلح من اللاتينية turbidus بمعنى طيني أو عكر أو من اليونانية tyrbe ويعني الشيء المضطرب. مفهوم يعبر عنه بدرجة التعويم أو غير الشفافية الناتجة في الماء بسبب المواد الصغيرة العالقة.

TURNOVER

حركة

ينحدر المصطلح من الانجلو — فرنسية tourn أو من اللاتينية tornus بمعنى يدور. يقصد به ، حركة أو تنقل الفئات العمرية في أو خلال أو خارج الجماعة.

TUSSOCK

أجمة

مجموعة من الحشائش أو البردي أو الشعر أو الريش جذورها متشابكة ، لذا أصبحت كتلة واحدة.

TWILIGHT

شفق

ظاهرة تحدث في الغلاف الجوي ، نتيجة لإنتشار اشعة الشمس على الجسيمات المكونة لذلك الغلاف حتى إرتفاع 3000 كم ، ويحدث ذلك عندما تتخفض الشمس عند الأفق بزاوية تصل إلى 18 درجة.

TYCHOCENE

قليل ألتعلق

يطلق على ذلك النوع الذي يتواجد في عدة تراكيب حيوية متجاورة ولكنه مع ذلك يفضل إحداها.

TYPE

طراز

ينحدر المصطلح من اللاتينية typus بمعنى نوع أو شكل أو من اليونانية typos ويعني نوع أصلي. يشار إلى أول عينة يتم وصفها من نوع جديد من حيوان أو نبات.

TYPHOON

إعصار إستوائي

ينحدر المصطلح من العربية بمعنى طوفان ، أو من اليونانية tuphon ويعني زوبعة. يقصد به ، ذلك الاعصار (راجع مفهوم اعصار) الذي يظهر في غرب الباسفيك أو للمحيط الهندي.

- U -

UBIQUITOUS

كلى التواجد

ينحدر المصطلح من الفرنسية *ubique* بمعنى في كل مكان وهو يتألف من *ubi* بمعنى أين أو مكان ، *que* ويعني أين أو في أي وقت ، أما *-ous* لاحقة للدلالة على الصفة. تطلق هذه الصفة على الأنواع عديمة الإكترات ، أي انها تتواجد في مختلف التراكيب الحيوية وتمتاز بتكاثر بيئي عال ، عكس الأنواع ذات مدى تعلق كبير (قارن مع هذا المفهوم) والتي تتصف بتكاثر بيئي منخفض.

UDOMETER

مقياس المطر

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث *udus* بمعنى رطوبة أو مطر ، *metrun* ويعني قياس. جهاز يستخدم في قياس كمية الأمطار وغيرها من التساقطات.

ULTRAVIOLET

أشعة فوق بنفسجية

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث *ultra-* بادئة تعني فوق ، *viola* (أو من الفرنسية *violette*) بمعنى أزرق. نوع من الحزمة الإشعاعية غير المرئية وهي فوق الطيف الضوئي المرئي ، واطوال موجاتها بين 4 - 380 نانومتر nm (راجع مفهوم نانومتر) ، وهذه الأشعة تبدأ من نهاية الضوء المرئي وتنتهي عند بداية الأشعة السينية *X Ray* ، وان المصدر الرئيسي لهذه الأشعة هي الشمس. أو انها نوع من الأشعة وهي اقصر موجات المجال الضوئي غير المرئي ولها تأثيرات سلبية ضارة على الحيوانات. أو انها اشعة غير مرئية وتعد جزءاً من الطاقة التي تستمد من الشمس ، ولها اثر ضار على الجسم فهي تحرق الجلد وتسبب السرطان. توجد هذه الأشعة على ثلاثة انواع وهي ؛ أ ، ب ، ج. وتعد الأخيرة اخطرها على الإطلاق وتضر بالحياة على سطح الأرض لكنها لا تنفذ إليها بفضل طبقة الأوزون (راجع هذا المفهوم).

UNCOMMON

غير شائع

تعبير يطلق على أي كائن حي نادر التواجد في منطقته الطبيعية أو أنه صعب المشاهدة (قارن مع مفهوم شائع).

UNDERBRUSH

شجيرات تحتيّة

يطلق على تلك الشجيرات النامية تحت الأشجار الكبيرة في غابة ما.

UNDERGROWTH

نمو تحتي

يقصد به ، تلك الأعشاب أو الشتول أو النباتات العشبية التي تنمو تحت الطبقة الأساسية لأشجار الغابات.

UNDISTURBED ECOSYSTEM

نظام بيئي مستقر

ينحدر جزء المصطلح الأول من اللاتينية disturbare بمعنى فوضى أو اضطراب وهو يتألف من ؛ -dis بادئة تعني بالكامل ، turbare ويعني اضطراب. أما الثاني فيتألف من اليونانية حيث ؛ oikos يعني محل الإقامة ، -syn بادئة تعني سوية ، histanai بمعنى يسبب الوقوف. يطلق على ذلك النظام البيئي الذي يتميز بتوازن طبيعي نوعاً ما ، أي النظام البيئي المتوازن.

UNESCO

يونسكو

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى معنى منظمة التربية والعلوم والثقافة ، وهي United Nations Educational Scientific and Cultural Organization. وهي عبارة عن مؤسسة عالمية تتبع منظمة الأمم المتحدة تأسست عام 1945 ومقرها باريس. تعني بشؤون مختلفة في ميادين التربية والعلوم والثقافة في جميع الدول الأعضاء في المنظمة الدولية والبالغ عددها 119 دولة.

UNEVEN

فردى

ويسمى أيضاً وترى ، ويقصد به ، الحافريات ذوات الأصبع الواحدة ، كما في الخيول (راجع أيضاً فردية الأصابع).

UNEVEN AGED FORESTS

غابات غير متساوية العمر

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية aage أو من اللاتينية aetalicum بمعنى عمر. أما الثالث فمن اللاتينية forestem ويعني الأشجار المزروعة أو الموجودة في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج. يطلق على تلك الغابات التي تضم اشجاراً ذات اعماراً متفاوتة حيث يمكن ان تتواجد فيها شتلات صغيرة العمر مع اشجار في مرحلة الأعمدة وأخرى في مرحلة النضج.

UNGUICULATE

مخلبى

ينحدر المصطلح من اللاتينية unguis بمعنى مخلب أو اظفر أو حافر. يقصد به ، جميع الحيوانات التي لها مخلب ، كالقط البري والوشق والثعلب وغيرها.

UNGULATA

حافريات

ينحدر المصطلح من اللاتينية ungulatus أو unguis بمعنى حافر. إحدى رتب الثدييات والتي تتميز بأن أقدامها تنتهي بحافر. تضم تحت رتبتين وهما ؛ تحت رتبة فردية الأصابع (راجع هذا المفهوم) كالحصان ، وتحت رتبة زوجية الأصابع (راجع هذا المفهوم) كالغزال.

UNGULIGRADE

حافري المشي

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ ungula بمعنى حافر ، gradi ويعني يمشي. يطلق على مجموعة الحيوانات الثديية والتي تمشي على الحافر (راجع أيضا المفهوم اعلاه).

UNEP

يونييب

تشير الحروف الأولى من اللغة الإنجليزية إلى معنى برنامج الأمم المتحدة للبيئة، أي United Nations Environment Programme. وهي منظمة عالمية تتبع الأمم المتحدة ومقرها نيروبي ، وتعني بشؤون البيئة من خلال تنفيذها وإشرافها الفني على البرامج والمشاريع البيئية في معظم دول العالم.

UNISEXUAL FLOWERS

أزهار أحادية الجنس

يتألف المصطلح الأول من اللاتينية حيث ؛ unus بادئة تعني واحد ، sexus بمعنى جنس أي حالة الذكورة أو الأنوثة. يقصد به ، أزهار ذات جنس واحد ، مذكر أو مؤنث.

UNIT DAYS OF GRAZING

وحدة أيام الرعي

وحدة قياس تطلق على كمية المرعى الذي يحتاج لإدامة بقرة واحدة لمدة 24 ساعة.

UPLAND

نجد

تعبير يطلق الأرض المرتفعة.

UREA

يوريا

ينحدر المصطلح من الفرنسية uree وهو من urine بمعنى بول. عبارة عن فضلات نيتروجينية قابلة للذوبان في الماء تنتج في الكبد وتفرز في بول الثدييات وغيرها من الحيوانات.

URIC ACID

حامض اليوريك

ينحدر المصطلح من الفرنسية uree وهو من urine بمعنى بول. أما الثاني فمن الفرنسية acide أو من اللاتينية acidus بمعنى حامض. فضلات نتروجينية ، تفرزها الطيور والزواحف والحشرات ، وكيمياوياً فهي تتألف من ؛ اكسجين وهيدروجين ونتروجين وكربون.

UROPYGIAL GLAND

غدة ذنبية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية ouropygion وهو يتألف من ؛ oura بمعنى ذنب ، pyge ويعني ردف. أما الثاني فمن اللاتينية glandula بمعنى غدة. وهي غدة تقع في قاعدة ذنب الطير ، وتفرز مادة زيتية لمنع تبلل الريش ، وهي موجودة في معظم الطيور المائية (راجع أيضاً مفهوم غدة زيتية).

UTERUS

رحم

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى رحم. يطلق على ذلك الجزء الخلفي والمتسع من قناة بيض الحيوانات الثديية والذي ينمو بداخله الجنين.

- V -

VACATION LAND

أرض العطلة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية vacation أو من اللاتينية vacationem بمعنى راحة أو فراغ. يطلق على تلك المنطقة التي يرتاد إليها المستمتعون بالعطلات ، وتمتاز بإحتوائها على كل وسائل الراحة والإستجمام.

VAGILITY

حركة فطرية

ينحدر المصطلح من اللاتينية vagus يعني تائه أو مترحل. يقصد بالمصطلح تلك القدرة الغريزية على الحركة والإنتشار في مختلف الأنظمة البيئية.

VAGINA

مهبل

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى غمد. يطلق على ذلك الجزء الأخير من القناة التناسلية لإناث الحيوانات ، يستقبل عضو الجماع الذكري أثناء عملية التسميد.

VALONIA

أقماع

ينحدر المصطلح من الإيطالية vallonia أو من اليونانية balanidia أو balanos بمعنى البلوط. يقصد به أقماع ثمار البلوط والمستخدم في الدباغة.

VANE

دوارة

ينحدر المصطلح من الألمانية fano أو من اللاتينية pannus بمعنى قطعة قماش أو أو غطاء أو شراع. عبارة عن اسهم تحتوي على اشارات الإتجاهات الأربعة وعلى شكل اشارة موجبة أو غيرها ، وتستخدم كدليل لمعرفة إتجاه الريح.

VANE

ريشة

ينحدر المصطلح من الألمانية fano أو من اللاتينية pannus بمعنى قطعة قماش أو أو غطاء أو شراع. يطلق على الجزء العريض من ريشة الطائر.

VANISHING SPECIES

أنواع منقرضة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية evaniss- أو من اللاتينية evanescere بمعنى يغيب أو يتلاشى وهو يتألف من ؛ e- أو ex- وهي بادئة تعني بعيداً (وكذا في الفرنسية) ، vanescere ويعني يتلاشى أو يغيب. أما الثاني فهو من اللاتينية بمعنى نوع. راجع أيضاً مفهوم انواع منقرضة.

VANT HOFF'S PRINCIPLE

مبدأ فان هوف

ينحدر المصطلح principe من الفرنسية principe أو من اللاتينية principium بمعنى بادية أو مبدأ. ينص هذا المبدأ وهو بإسم واضعه ، على أنه ضمن الحدود الفسيولوجية فإن إرتفاع درجة الحرارة كل عشر درجات مئوية يقابلها 2 - 3 مرات إرتفاع في سرعة تغير المادة.

VARIABILITY

قابلية التغيرات

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية variabilis بمعنى تغير. يطلق على مقدرة الكائن الحي على تغيير صفاته من جيل إلى آخر.

VARIATION

تغاير

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية variabilis بمعنى تغير. يقصد به ، الدرجة التي يختلف فيها الأفراد فيما يخص التطور.

VARIETY

ضرب

ينحدر المصطلح من الفرنسية variete أو من اللاتينية varietas أو varius بمعنى ضرب. وحدة تصنيفية أصغر من النوع (راجع مفهوم نوع).

VECTOR

ناقل

ينحدر المصطلح من اللاتينية vectum بمعنى يحمل. يطلق على ذلك العامل الذي يعمل كوسيط لحمل ونقل الكائنات الدقيقة المسببة للمرض من عائل.

VEGETABLE

نباتي

ينحدر المصطلح من اللاتينية vegetabilis بمعنى نبات أو نباتي. يقصد به ، ذلك النبات الذي ساقه وأوراقه وبراعمه وجذوره وإزهاره تعد من مصادر الغذاء للإنسان.

VEGETATION

غطاء خضري

ينحدر المصطلح من اللاتينية vegetatus بمعنى كساء نباتي. يطلق على مجموعة النباتات أو الأشجار في منطقة ما.

VEGETATION PROPAGATION

تكاثر خضري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية vegetatus بمعنى كساء نباتي. أما الثاني فهو من الفرنسية propagacion أو من اللاتينية propagatio بمعنى تكاثر.

ويسمى أيضاً تكاثر لا جنسي ، وهو عبارة عن إنتاج افراد من نباتات جديدة بواسطة جزء خضري من نبات آخر.

VELVET

مخمل

ينحدر المصطلح من الفرنسية velu أو من اللاتينية villus أو villutus ويعني شعر خشن أو أشعث. ذلك النسيج الناعم الذي يغطي قرون الأيائل والوعول (راجع مفهوم قرن) لتغذيتها وحمايتها ثم يتهرى ويسقط بعد إكمال نمو هذه القرون.

VENATION

تعرق

ينحدر المصطلح من اللاتينية vena بمعنى عرق. يقصد به ، نظام إنتشار العروق في ورقة النبات أو جناح الحشرة.

VENTRAL

بطني

ينحدر المصطلح من الفرنسية أو اللاتينية ventralis بمعنى بطن أو بطني. يطلق على الأجزاء السفلية أو الداخلية للحيوان.

VERMEOLOGY

علم الديدان

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ vermes بمعنى دودة ، -logia - لاحقة تعني دراسة. فرع علم الحيوان الذي يبحث في الديدان من حيث ؛ تصنيفها وأنواعها وحياتها وبيئتها وسلوكها.

VERMIN

مؤذي

ينحدر المصطلح من اللاتينية vermes بمعنى دودة. تلك الحيوانات الصغيرة التي تظهر بشكل عادي وتضر بالحيوانات الأخرى ومع هذا فمن الصعوبة السيطرة عليها.

VERMINOUS

مؤذية

ينحدر المصطلح من اللاتينية vermes بمعنى دودة ، -ous - لاحقة تفيد للصفة. تطلق هذه الصفة على الطيور أو الحيوانات الضارة بالحيوانات الأخرى (راجع أيضاً مفهوم مؤذي في اعلاه).

VERNACULAR

إسم دارج

ينحدر المصطلح من اللاتينية vernaculus بمعنى محلي أو دارج. يطلق على الإسم المحلي غير العلمي الذي يطلق على النبات أو الحيوان.

VERNATION

ترتيب برعمي

ينحدر المصطلح من اللاتينية vernare بمعنى يزدهر أو يتبرعم وهو من vernus ويعني ربيعي. يقصد به ، ترتيب الأوراق في البرعم.

VERT

أخضر

ينحدر المصطلح من الفرنسية vert بمعنى اخضر. تعبير يطلق على كل نبات اوراقه خضراء اللون.

VERT

حق

يقصد به ، حق قطع النباتات أو حق رعي الماشية في الغابة.

VERTEBRATA

فقاريات

ينحدر المصطلح من اللاتينية vertebra أو vertebratus بمعنى مفصل وهو من الفعل vertere ويعني يدير. مجموعة من الحيوانات لها هيكل عظمي داخلي وعمود فقري ، وتتوزع في خمسة اصناف وهي ؛ الأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور والثدييات (راجع جميع هذه المفاهيم).

VERTEBRATE

فقاري

ينحدر المصطلح من اللاتينية vertebra أو vertebratus بمعنى مفصل وهو من الفعل vertere ويعني يدير. حيوان من مجموعة الفقاريات (راجع هذا المفهوم في اعلاه) له هيكل عظمي داخلي وعمود فقري وينتمي إلى ذوات مستديرة الأفواه.

VESTIGIAL ORGAN

عضو أثري

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية vestigium بمعنى اثري القدم. أما الثاني فمن اللاتينية organum أو من اليونانية organon ويعني أداة أو عضو. يقصد به ، أي عضو اثري ضامر ، ربما كان ذا فائدة في احد الأسلاف ، كما في الزائدة الدودية لبعض الحيوانات الثديية والإنسان.

VIBRISSA

شعرة إستشعارية

ينحدر المصطلح من اللاتينية vibrare بمعنى يهتز سريعا. يقصد به ، تلك الشعيرات الطويلة الموجودة فوق شفاه بعض الحيوانات وتفيد في الإستشعار، كما في انواع القططة والوشق والثعلب.

VICARIANCE

إنعزال السلف

ينحدر المصطلح من اللاتينية vicarius يعني بديل. يطلق على احد اشكال الإنعزال الجغرافي ، ويعني تحرك الموضع نفسه حاملاً الكائن الحي معه بطريقة سلبية.

VIGOR

حيوي

ينحدر المصطلح من الفرنسية vigor أو من اللاتينية vigorem بمعنى نشط أو حيوي. تعبير يستخدم في تحليل مجتمعات الكائنات الحية من حيث شكل النمو والحالة الصحية العامة ، ويفهم من الحيوية أو المقدرة على الحياة للتعبير الآتية ؛ قوي وضعيف النمو وعادي.

VINE

نبات متسلق

نبات خشبي لكن ساقه لا تستطيع ان تنمو رأسياً بل تنمو متسلقة بوسائل وطرق مختلفة.

VIRICIDE

مبيد الفيروسات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ virus بمعنى سم أو سائل لزج ، -cida- أو -cidium- لاحقة تعني قاتل (راجع مفهوم فيروس في ادناه). ذلك العامل المبيد للفيروسات أو المعطل لفعاليتها.

VIRGIN COMMUNITY

مجتمع بكر

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية virgine أو من اللاتينية virginem بمعنى عذري أو بكر. أما الثاني فهو من اللاتينية communitas يعني عام أو شائع أو مشترك. يطلق على ذلك المجتمع الأولي أو الحيوي (راجع مفهوم مجتمع)، الذي لم يتأثر بعد بفعاليات الإنسان أو لم تدخل إليه بعد النشاطات البشرية.

VIRGIN FOREST

غابة بكر

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية virgine أو من اللاتينية virginem بمعنى عذري أو بكر. أما الثاني فهو من اللاتينية forestem ويعني الأشجار التي في الخارج وهو مشتق من foris بمعنى في الخارج ، والمعنى هو غابة. يقصد به ، تلك الغابة غير المطروقة من قبل الإنسان أو تلك التي لم تتعرض بعد للنشاطات البشرية.

VIROLOGY

علم الفيروسات

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *vrus* بمعنى سم ، *-logia* - لاحقة تعني دراسة. فرع علم الأحياء الذي يبحث في الفيروسات والأمراض التي تسببها (راجع ادناه لمعرفة معنى فيروس).

VIRUS

فيروس

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى سم. هو عبارة عن كائن عضوي يتكون من حمض نووي وبروتين ومحاط بغلاف خارجي لوقيته وهو عادة اصغر من البكتريا ، ولا يعد من الكائنات الحية لكنه ينشط اثناء وجوده داخل الخلية حيث يتضاعف عدده مما يؤدي إلى إصابة النبات أو الحيوان بالمرض.

VISCERA

أحشاء

ينحدر المصطلح من اللاتينية بمعنى احشاء وهو بصيغة الجمع. يطلق على تلك الأعضاء التي توجد داخل الجمجمة والصدر والبطن ، وخاصة في الأخيرة.

VISUAL

بصري

ينحدر المصطلح من اللاتينية *visualis* بمعنى بصري وهو من *visus* ويعني بصر. تعبير متعلق بالعين والبصر لدى الطيور والحيوانات.

VITAL STATISTICS

إحصائيات حيوية

ينحدر المصطلح الأول من اللاتينية *vitalis* متعلق بالحيوية وهو من *vita* ويعني حياة. أما الثاني فهو أيضاً من اللاتينية *status* بمعنى جمع المعلومات وتصنيفها. يطلق على تلك الإحصائيات والبيانات المتعلقة بالولادات والوفيات والأمراض الحاصلة بين مجتمعات الحيوانات.

VITALISM

مذهب حيوي

ينحدر المصطلح من اللاتينية *vitalis* متعلق بالحيوية وهو من *vita* ويعني حياة. هو الرأي القائل بأن العمليات الطبيعية تحكمها قوى فوق الطبيعة.

VITALITY

حيوية

ينحدر المصطلح من اللاتينية *vitalis* متعلق بالحيوية وهو من *vita* ويعني حياة. راجع مفهوم حيوي في اعلاه لمعرفة المعنى.

VITAMIN

فيتامين

يتألف المصطلح من اللاتينية حيث ؛ *vita* بمعنى حياة ، *amine* ويقصد به الحمض الأميني (لإعتقادهم بإحتواءه على هذه الأحماض). عبارة عن مادة عضوية

تعد عاملاً غذائياً ضرورياً بكميات قليلة وهي موجودة في معظم الأغذية النباتية ، أما في أماكن التربة الإصطناعية للطيور أو الحيوانات فتضاف مع الأغذية.

VIVIPAROUS

حيوانات ولودة

ينحدر المصطلح من اللاتينية viviparus بمعنى يلد أحياء وهو يتألف من ؛ vivus يعني حي ، parere ويعني يلد أو يجلب. يقصد بهذه الصفة تلك الحيوانات التي تضع مواليد ، وفيها تبقى البويضة المخصبة داخل جسم الأم في مكان يسمى الرحم (راجع هذا المفهوم) حيث يصلها الغذاء من دم الأم عن طريق المشيمة (راجع أيضاً هذا المفهوم) ، كما في معظم الحيوانات الثديية (قارن مع حيوانات بيوضة وبيوضة ولودة).

VOLCANO

بركان

ينحدر المصطلح من ؛ volcanique وهو من الفرنسية أو vulcan وهو من اللاتينية بمعنى بركان. يطلق على المكان الذي تتمكن فيه الحمم ؛ وهي السوائل الحارة والمنصهرة (1000 - 1200 درجة مئوية) المكونة لللب الأرض من الخروج إلى السطح ، مكونة في كثير من الأحيان جبلاً له فتحة في قمته تسمى الفوهة. وتتركز النشاطات البركانية عادة في المناطق الفاصلة بين الصفائح القارية، وإن لم تكن هذه القاعدة صحيحة دائماً ، وذلك لوجود عدد من البراكين النشطة والقديمة في مناطق ليست قريبة من حواف الصفائح القارية.

VOLCANOLOGY

علم البراكين

يتألف المصطلح من ؛ volcanique وهو من الفرنسية أو vulcan وهو من اللاتينية بمعنى بركان ، -logia من اللاتينية وهي بادئة تعني دراسة. أحد العلوم المرتبطة بعلم الأرض ، الذي يهتم بدراسة الظواهر البركانية من حيث ؛ أشكالها وصفاتها ومواقعها وغيرها.

VOLUME

حجم

ينحدر المصطلح من الفرنسية volume أو من اللاتينية volumen بمعنى حجم. تعبير عن قيمة الأبعاد الثلاثة لجسم معين ، ويعبر عنه بالوحدات المكعبة المشتقة من وحدات الطول الأساسية. وهو المقياس التقليدي لكمية الخشب.

VOLUME INCREMENT

زيادة حجمية

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية volume أو من اللاتينية volumen بمعنى حجم. أما الثاني فهو من اللاتينية incrementum يعني نمو أو زيادة. بالنسبة لعلوم الغابات ، فهي الكتلة الحيوية للأشجار ، أي درجة الزيادة أو الإضافة في قطر وطول الأشجار.

- W -

WARM BLOOD ANIMALS

ذوات أدم الحار

ينحدر المصطلح الثالث من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. يطلق على مجموعة الحيوانات التي تتميز بحرارة داخلية ثابتة ، كما في الطيور والحيوانات الثديية (قارن مع متغيرة الحرارة).

بحيرات إستوائية دافئة

WARM MONOMICTIC (TROPICAL) LAKES

يتألف المصطلح الثاني من اللاتينية حيث ؛ mono- (أو من اليونانية monos) بادئة تعني وحيد أو احتكار ، mimic بمعنى يختلط. أما الثالث فهو أيضاً من اللاتينية lacus ويعني بحيرة. يقصد به ، تلك البحيرات التي يحصل فيها التطبيق الحراري خلال فصل الشتاء ولكن درجة حرارتها لا يمكن أن تنخفض إلى أقل من 4 درجات مئوية في الأوقات الأخرى من السنة حينما يحصل خلط تام للمياه (قارن مع بحيرات قطبية شمالية باردة).

WARREN

حقى الصيد

ينحدر المصطلح من الألمانية werien بمعنى يدافع أو يحمي. ويسمى أيضاً مطردة ، وهي أرض تخصص لمطاردة وصيد الحيوانات الصيدية الصغيرة ، كالأرانب.

WASTE LAND

أرض مهملة

ينحدر المصطلح الأول من الفرنسية wast أو من اللاتينية vastus بمعنى قاحل أو مهمل. يطلق على تلك الأرض التي ومن الناحية الإقتصادية يمكن إهمالها لكونها منخفضة الإنتاجية بسبب عدم ملائمة التربة والمناخ وغيرها من العوامل البيئية.

WATER CONTROL

سيطرة مائية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية contrarotulus بمعنى سيطرة أو تنظيم وهو يتألف من ؛ contra- بادئة تعني ضد ، rotulus بمعنى دوران أو عجلة. فرع العلم الذي يهتم بدراسة إدارة المصادر المائية أو تنظيم نظام ماء التربة.

WATER CYCLE

دورة الماء

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *cyclus* أو من اليونانية *kuklos* بمعنى حلقة أو دائرة. يطلق على حركة ودوران الماء في نظام بيئي معين.

WATER DOG

كلب الماء

أحد كلاب الصيد الذي يتم تدريبه بالخصوص على صيد الطيور المائية ، كالكلب الأسباني.

WATER MANAGEMENT

إدارة المياه

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية *maneggiare* بمعنى تحكم في أو يدير. فرع العلم الذي يهتم بتكوين أو بناء العمليات المتعاقبة أو خزن أو نقل المياه كمادة خام أو مادة أولية لإستعمالات الزراعة والصناعة والسياحة وغيرها من المتطلبات الأخرى.

WATER MARK

علامة مائية

ينحدر المصطلح الثاني من الألمانية *marha* أو من اللاتينية *margo* بمعنى حد تخم. إشارة أو علامة تدل على مستوى الإرتفاع الذي تبلغه مناسيب المياه.

WATER POLLUTION

تلوث الماء

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *polluere* بمعنى يلوث. يقصد به ، أي تغيير يحدث في مكونات الماء الكيماوية أو الفيزيائية أو الحيوية مما يجعله غير سائغاً.

WATER QUALITY

نوعية الماء

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية *qualite* أو من اللاتينية *qualitas* بمعنى نوعي. تعبير يستخدم لوصف خصائص الماء الكيماوية والفيزيائية والحيوية ، وملائمه لأغراض دقيقة.

WATERER

منهل

أداة أو وسيلة لتزويد الطيور والحيوانات بها بالماء.

WATERFOWL

طيور الماء

يطلق على كافة الطيور التي تسبح أو تعيش في الماء ، كأنواع البط والوز.

WATERSHED

حوض النهر

يطلق على تلك المساحة الكلية المشتركة بالأسطح أو الماء الأرضي في بحيرة أو نهر أو حوض صرف.

WATERSHED MANAGEMENT

إدارة أحواض الأنهر

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية *maneggiare* بمعنى تحكم في أو يدير. أحد فروع إدارة الموارد الطبيعية ، الذي يهتم في إدارة المصادر الطبيعية في حوض النهر (راجع هذا المفهوم في اعلاه) من أجل الحماية والمحافظة وأيضاً لتطوير المصادر المائية.

WEANING

فطام

يطلق على تلك اللحظة التي يتوقف فيها صغير الحيوانات اللبونة عن اخذ لبن امه ويتحول إلى تناول مصادر غذائية اخرى.

WEATHER

طقس

يقصد به ، حالة الجو في مكان ما ولمدة قصيرة قد تكون يوماً أو بضعة ايام من حيث الحرارة والضغط والرياح والأمطار (راجع أيضاً مفهوم مناخ).

WEB

غشاء

يشار إلى الغشاء الجلدي الموجود بين كل اصبعين وخصوصاً في الطيور المائية لمساعدتها على السباحة.

WEEDICIDE

مبيد الأعشاب

ينحدر جزء المصطلح *-cide* وهي لاحقة من اللاتينية تعني قاتل أو مبيد. يطلق على أي مستحضر أو مادة كيميائية تستخدم في إتلاف الأعشاب الضارة.

WEEDS

أعشاب ضارة

وتسمى أيضاً أدغال ، وهي تلك النباتات غير المرغوبة والتي تنمو مع نباتات أخرى مرغوبة ومفيدة وتؤثر على الأخيرة وتنافسها على البقاء.

WET SOIL

تربة رطبة

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية *solum* بمعنى ارض أو تربة. يطلق على تلك الأرض التي وبسبب ارتفاع مناسيب المياه الجوفية أو بسبب تجمعات المياه فوق سطح التربة فإنها تكون رطبة في معظم الأوقات.

WETLAND

أرض رطبة

يطلق على تلك المساحة من المسطحات المائية التي تبقى مغطاة بالمياه بشكل دائمى أو لمدد قصيرة أو طويلة ، أو هي كل البيئات المائية غير البحرية وقد تكون كبيرة أو صغيرة ودائماً تحوي على مياه راكدة أو جارية بشكل طبيعي أو اصطناعي.

WILD

بري

يقصد به ، الحالة الطبيعية أو البرية (كما يطلق عليها في الدول العربية ما عدا الخليج العربي والسودان) أو الفطرية (كما يطلق عليها في دول الخليج العربي ما عدا اليمن) أو الوحشية (كما يطلق عليها في السودان). ويطلق أيضاً على كل كائن فطري أو بري. وأيضاً يشار إلى الأرض غير المحروثة أو المأهولة.

WILD ANIMALS

حيوانات برية

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية animalis وهو صفة ويعني حي أو يتنفس. وهي كافة الطيور والحيوانات غير الأليفة (راجع أيضاً مفهوم بري في اعلاه).

WILD WOOD

غابة فطرية

يطلق على تلك الغابة التي لم تطأها قدما الإنسان بعد ولم تتعرض لأي تغيير بشري.

WILDERNESS

برية

أية مساحة من الأرض الطبيعية (أكثر من 1000 هكتار) لم تستوطن أو تزرع بعد من قبل الإنسان ويسمح فيها الصيد.

WILDLAND

أرض برية

راجع مفهوم (برية) اعلاه.

WILDLIFE

حياة برية

ويسمى أيضاً حياة فطرية أو حياة وحشية ، وهي مجموعة النباتات أو الحيوانات التي تعيش وتتكاثر وتشغل منطقة من الأراضي أو المسطحات المائية وما يعلوها من حيز هوائي وبدون أي تدخل من قبل الإنسان.

WILDLIFE DEVELOPMENT

تنمية الحياة البرية

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية desveloper يعني عدم التطويق أو التغليف وهو مشتق من ؛ des- وهي بادئة تعني بعيداً أو خارجاً ، veloper

ويعني يطوق أو يغلف. نشاط يهدف إلى زيادة اعداد الطيور والحيوانات البرية (الفطرية أو الوحشية) بهدف الإستفادة العقلانية منها.

WILDLIFE MANAGEMENT إدارة الحياة البرية

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية maneggiare بمعنى تحكم في أو يدير. يشار إلى مجموعة النشاطات والوسائل التي من شأنها تنظيم وتطوير ثروة الطيور والحيوانات البرية أو الفطرية أو الوحشية للاستفادة منها بشكل عقلائي ، كإحدى المصادر الطبيعية.

WILDLIFE SCIENCE علم الحياة البرية

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية science أو من اللاتينية scientia بمعنى معرفة. احد فروع علوم الغابات والموارد الطبيعية ، يهتم بدراسة بيولوجية وبيئة وإدارة الحيوانات البرية (الفطرية) وخصوصاً تلك التي لها اهمية اقتصادية بهدف تحسين نوعيتها وتنظيم صيدها والاستفادة منها اعتماداً على الأسس العلمية.

WILT ذبول

ظاهرة فقد الإنتفاخ والتدلي لأجزاء النبات تدريجياً بسبب قلة الماء.

WIND ريح

يطلق على حركة الهواء الأفقية الناتجة عن الاختلاف في الضغط والذي يحدث بين منطقتين تقعان على نفس المستوى من سطح البحر.

WIND BREAKERS مصدات رياح

عبارة عن اشجار وشجيرات تزرع غالباً في صف أو أكثر لغرض الحد من تأثير الرياح والتخفيف من اضرارها وأيضاً لحماية المدن والمحاصيل الزراعية.

WIND STORM عاصفة ريحية

يشار إلى تلك الرياح الشديدة ، العذيمة المطر أو المصحوبة بأمطار قليلة (راجع أيضاً مفهوم عاصفة).

WING جناح

ينحدر المصطلح من اللغة الإسكندنافية vinge بمعنى جناح. يطلق على العضو المتحرك والمستعمل في الطيران والذي عادة هو محور للطرف الأمامي ويكون مزود بالريش (كما في الطيور) أو بالشعر (كما في الخفافيش) ، أو هو امتداد للأعضاء الأربعة من الصدر (كما في الحشرات).

WING SPREAD

فتحة الجناح

تلك المسافة بين أقصى جناح الطائر الأيمن وأقصى جناحه الأيسر ، أثناء بسطه على مدهما.

WINTER DROUGHT

جفاف شتائي

يطلق على ذلك الشتاء الذي يمر بظروف مناخية غير طبيعية وقاسية مما ينتج عنه شحة بالمياه.

WINTER RIVULET

غدير شتوي

ينحدر المصطلح الثاني من الإيطالية rivoletto أو من اللاتينية rivus بمعنى نهر صغير أو غدير. عبارة عن جدول يجف ماءه صيفاً ويمتلئ ويجري شتاءً.

WINTER VISITORS

زوار الشتاء

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية visiter أو من اللاتينية visitare بمعنى يزور. يطلق على مجموعة الطيور التي تقضي فصل الشتاء في منطقة معينة.

WOOD

خشب

عبارة عن مادة ليفية صلبة تتألف من أنسجة خشبية تقع تحت لحاء الأشجار والشجيرات وغيرها من النباتات (راجع مفهوم لحاء).

WOOD MANUFACTURING

صناعات خشبية

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية manufacture أو من اللاتينية manufactura بمعنى يدوي وهو يتألف من ؛ mana أو manus يعني يد ، factura بمعنى عمل. أحد فروع علوم الغابات ، يهتم بدراسة طرق تصنيع الأخشاب وإمكانية الاستفادة منها في صناعات مختلفة ، كالورق والكبريت وغيرهما.

WOOD PULP

لب الخشب

ينحدر المصطلح الثاني من اللاتينية pulpa بمعنى لب الخشب. يطلق على تلك المادة الخشبية التي تستخدم في صناعة الورق والحزير الإصطناعي.

WOOD TECHNOLOGY

تكنولوجيا الخشب

يتألف المصطلح الثاني من اليونانية حيث ؛ tekhnو- بادئة تعني مهارة أو تقنية ، logos- لاحقة تعني دراسة. أحد فروع علوم الغابات المتعلقة بدراسة المنتجات الرئيسية للغابات (الخشب) من حيث ؛ صفاتها وامكانية استخدام العلوم الحديثة لرفع قيمتها الإقتصادية بأكثر الطرق كفاءة.

WOODLAND

أرض غابية

مساحة من الأرض تضم اشجاراً خشبية لا يقل إرتفاع الشجرة فيها عن 2 — 8 أمتار.

WOODY

خشبي

يطلق على مساحة الأرض الكثيفة بالأشجار الخشبية.

WORKING CIRCLE

دورة العمل

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية cercle أو من اللاتينية circulus بمعنى حلقة أو دورة صغيرة. مساحة معينة من الغابة تؤلف كلا أو جزءاً من منطقة خطة العمل ، وتنظم حسب هدف معين وتحت نظام تنموي واحد أو تحت اشراف أو ارشادات خطة عمل واحدة.

WORLD ENVIRONMENT DAY

يوم البيئة العالمي

يتألف المصطلح الثاني من الفرنسية environner بمعنى يحيط وهو من environ ويعني محيط وهذا مشتق من ؛ en- بادئة تعني يحيط ، viron بمعنى دائرة. ذلك اليوم الذي خصصته الأمم المتحدة للاحتفال العالمي بالبيئة ، والذي يصادف الخامس من حزيران (يونيو) من كل عام.

WORLD FOOD PROGRAMME

برنامج الأغذية العالمية

منظمة عالمية تتبع منظمة الأمم المتحدة. تأسست عام 1963 ومقرها روما. تقوم بتقديم كافة المساعدات الغذائية الى المناطق المنكوبة والمحاجة.

WWF

الصندوق الدولي لحماية الطبيعة

تشير الحروف الأولى الثلاثة من اللغة الإنجليزية إلى الصندوق الدولي لحماية الطبيعة أي World Wildlife Fund. وهو منظمة عالمية غير حكومية ، يهتم بحماية الطبيعة وحياتها البرية (الفطرية) في مختلف دول العالم من خلال تقديمه للدعم الفني وأحياناً المالي لتنفيذ العديد من هذه المشاريع.

- X -

XANTHOPHYLL

أوراق صفراء

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xanthos يعني اصفر ، phyllon بمعنى ورقة. يطلق على مجموعة الصبغات الصفراء الموجودة في الورقة.

XENOCENE

نوع غريب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xenos بمعنى غريب ، -cene أو kainos ويعني حديث. يشار إلى ذلك النوع المتواجد عرضاً في تجمع حيوي لا يتبع له عادة.

XERIC

جفافي

ينحدر المصطلح من اليونانية xeros بمعنى جاف. صفة تطلق البيئة الجافة.

XEROPHILE

محب الجفاف

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xeros بمعنى جاف ، -philous لاحقة تعني محب. يطلق على ذلك الكائن الحي الذي يعيش في وسط جاف ينذر فيه الماء والرطوبة سواء الجوية منها أو الأرضية.

XEROPHYTE

نبات صحراوي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xeros بمعنى جاف ، phuton يعني نبات. يقصد به ، ذلك النبات الذي ينمو في الصحراء ويستطيع ان يتحمل ظروف الجفاف ، كشجرة الأكاسيا.

XYLEM

خشب

ينحدر من اليونانية xulon بمعنى خشب. عبارة عن نسيج وعائي يوجد في السيقان والجذور ويقوم بنقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى السيقان بواسطة الخاصية الشعرية ، أي هو النسيج المساعد (قارن مع لحاء).

XYLOLOGY

علم الأخشاب

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ xulon بمعنى خشب ، -logos - لاحق
تعني دراسة. احد فروع علم الأشجار المتعلق بدراسة صفات ومواصفات وتركيب
الخشب.

- Y -

YARD

ياردة

وحدة قياس الطول وتعادل ثلاثة أقدام أو حوالي 91.5 سم.

YEAR CLASS

عمر السنة

ينحدر المصطلح الثاني من الفرنسية classe أو من اللاتينية classis بمعنى صنف. يقصد به ، أية فئة عمرية من الحيوانات مولودة خلال نفس السنة التقويمية.

YEARLING

حولي

أي نبات أو حيوان بعمر سنة واحدة أو في السنة الثانية من العمر.

YEAST

خميرة

عبارة عن فطر وحيد الخلية ، يتكاثر بالتبرعم ويفرز انزيمات تحول السكاكر إلى كحول وثاني أكسيد الكربون (راجع مفهوم فطر).

YELLOW WIND

رياح صفراء

رياح غربية قوية وجافة وباردة لشرق آسيا ، تهب عبر السهول خلال فصل الشتاء ومحملة بالغبار الصفراء من الصحراء.

YIELD

حاصل

1 — جزء من الإنتاجية التي تستخدمه الحيوانات في غذائها.

2 — الاستفادة الحقيقية أو التقديرية للطيور والحيوانات محسوبة كعدد أو وزن أو نسبة من المجموع الكلي ضمن فترة معينة.

YOLK

مح

ذلك الجزء الأصفر من البياضة والذي هو عبارة عن قطرات من الزيت يستخدم في تغذية جنين الطير.

- Z -

ZERO ECOLOGY

صفر بيئي

ينحدر المصطلح الأول من الإيطالية zero أو من اليونانية zephyrum أو ربما من العربية بمعنى صفر. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. يقصد به ، أخفض درجة حرارة خارجية يستطيع عندها الكائن الحي أن يستمر في حياته ويقوم بوظائفه الحيوية العادية.

ZONAL SOILS

ترب نطاقية

ينحدر المصطلح الأول من اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. أما الثاني فمن اللاتينية solum ويعني ارض أو تربة. تلك التربة التي تتواجد في أقاليم واسعة تحددها خصائص جغرافية معينة ، ويرتبط توزيعها ارتباطاً قوياً بتوزيع الأقاليم المناخية والنباتية معاً.

ZONATION

نطاق

ينحدر المصطلح من اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. يطلق على حالة التنظيم في احزمة أو مناطق أو طبقات.

ZONE

نطاق

ينحدر المصطلح من اليونانية zone بمعنى يحيط بالشيء أو حزام. يطلق على أية :

- 1 - منطقة ، كمنطقة غابات أو منطقة رعي أو غيرها.
- 2 - طبقة أو مجموعة صغيرة من الطبقات تتميز بنوع معين.

ZOO

حديقة حيوان

ينحدر المصطلح من اليونانية zoion بمعنى حيوان. قطعة من الأرض محددة المساحة ، تحوي على بيئات اصطناعية لمختلف أنواع الطيور والحيوانات الحية التي تضمها ، بهدف عرضها امام الجمهور وأيضاً لغايات الدراسة.

ZOO - ECOLOGY

علم البيئة الحيوانية

ينحدر المصطلح من اليونانية zoion بمعنى حيوان. أما الثاني فمن اليونانية حيث ؛ oikos يعني منزل أو محل الإقامة ، logos- لاحقة تعني دراسة. أحد

فروع علم البيئة ، الذي يبحث في علاقة الحيوانات مع بيئاتها ومع الحيوانات الأخرى (راجع أيضاً مفهوم علم بيئة الحيوان).

ZOOGEOGRAPHY

الجغرافيا الحيوانية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion يعني حيوان ، geo ويعني ارض ، -graphia- بمعنى وصف أو رسم. أحد فروع علم الجغرافيا الذي يهتم بدراسة التوزيع الجغرافي للحيوانات على سطح الأرض مع دراسة العوامل التي تؤدي إلى هذا التوزيع.

ZOOGRAPHY

علم الحيوان الوصفي

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion يعني حيوان ، -graphia- بمعنى وصف أو رسم. أحد فروع علم الحيوان الذي يبحث في دراسة علاقات الحيوانات ببيئاتها وبالمجاميع الحيوانية الأخرى (راجع أيضاً مفهوم علم البيئة الحيوانية في اعلاه).

ZOOLOGICAL RECORD

سجل حيواني

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، -logos- لاحقة تعني دراسة. دليل لنشرات وإصدارات عالم الحيوان من الجانب التصنيفي.

ZOOLOGY

علم الحيوان

يتألف المصطلح الأول من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، -logos- لاحقة تعني دراسة. أحد فرعي علم الأحياء الذي يبحث في دراسة خصائص وصفات ومظاهر وأشكال وتصنيف الحيوانات.

ZOOMETRY

قياس الحيوان

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، metron ويعني قياس. أحد فروع علم الحيوان (راجع هذا المفهوم). يبحث في أسس القياسات المعتمدة للطيور والحيوانات ؛ كالطول والوزن وغيرها.

ZOOPHAGOUS

أكلات الحيوانات

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، phagein يعني يأكل ، -kos- (أو من اللاتينية -ous) لاحقة تفيد للصفة. تطلق هذه الصفة على مجاميع الحيوانات وخصوصاً الطيور والتي تتغذى على الحيوانات ، كالصقور.

ZOOPLANKTON

عوالق حيوانية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion بمعنى حيوان ، planktos ويعني هائم أو طافي. يطلق على تلك الهائمات الحيوانية الصغيرة والطافية على سطح الماء.

ZOOTECHNICS

تقنية حيوانية

يتألف المصطلح من اليونانية حيث ؛ zoion يعني حيوان ، tekhnو بمعنى مهارة أو تقنية. أحد فروع علم تربية الحيوان والذي يهتم بدراسة مختلف التقنيات المستخدمة في تربية حيوانات المزرعة.

ZYGOT

زيجوت

ينحدر المصطلح من اليونانية zygotos بمعنى ارتباط. عبارة عن خلية ملقحة تنتج من اندماج مشيجين من جنسين مختلفين ؛ بيضة وحيوان منوي (راجع مفهوم مشيج).

أهم المصادر المختارة

- A glossary of terms in range management. American society of range management, Portland, Ore.
- Hanson H. (1962). Dictionanary of ecology. Peter Owen, London.
- Kenneth J. H. A. (1963). A dictionary of biological terms. Oliver & Boyd. Edinburgh.
- Necmettin C. (1982). Ekologi terimleri sozlugu. Istanbul. Turk.
- Odum E. P. (1971).

المعجم الجامع

لعلوم البيئة والموارد الطبيعية

الدكتور
حميد مجيد البياتي

مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع

عمان - شارع الجامعة الأردنية - مقابل كلية الزراعة
تلفاكس: 5337798 ص.ب. 1527 عمان 1953 الأردن

ردمك ISBN 978-9957-33-113-9

